

An aerial photograph of the MGU N.E. Bauman campus, featuring a large, multi-story brick building surrounded by green trees. Overlaid on the image are three distinct aerospace-themed graphics: a satellite in the upper left corner, a rocket launch with a large plume of smoke and fire in the upper right, and a naval ship with a missile launch in the middle left. The text is centered over the image in a large, white, sans-serif font.

**Выпуск 2024**  
**Аэрокосмического**  
**факультета**  
**МГТУ им. Н.Э. Баумана**

**05.07.2024**

**Список студентов АКФ,  
обучавшихся в группе АК1  
в период с 01.09.2018 по 26.06.2024**

| №   | ФИО                             | Характер конкурса | Баллы ЕГЭ |            |        | Дополн. баллы за:   |     |                   | ИТОГО | Место проживания           | Общежитие |
|-----|---------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------------|-----|-------------------|-------|----------------------------|-----------|
|     |                                 |                   | Русский   | Математика | Физика | Аттестат с отличием | ГТО | Личные достижения |       |                            |           |
| 1.  | Ирина П.<br>(диплом с отличием) | ЦП                | 94        | 82         | 86     | 10                  |     |                   | 272*  | Липецк                     | Да        |
| 2.  | Максим М.                       | ЦП                | 85        | 78         | 88     | 10                  |     |                   | 261*  | Саратовская обл.           | Да        |
| 3.  | Евгений Л.                      | ЦП                | 100       | 70         | 88     |                     |     |                   | 258   | Тимашевск, Краснодар. край | Да        |
| 4.  | Даниил О.                       | ЦП                | 78        | 76         | 88     |                     | 4   | 6                 | 252   | Москва                     |           |
| 5.  | Даниил К.                       | ЦП                | 91        | 76         | 74     | 10                  |     |                   | 251   | Пензенская обл.            | Да        |
| 6.  | Роман С.                        | ЦП                | 96        | 84         | 70     |                     |     |                   | 250   | М.О. Раменское             |           |
| 7.  | Баир Р.                         | ЦП                | 96        | 78         | 68     |                     |     |                   | 242   | Бурятия                    | Да        |
| 8.  | Денис Н. (2017 г.п.)            | ЦП                | 76        | 90         | 85     |                     | 4   |                   | 249   | Люберцы                    |           |
| 9.  | Роман П. (2017)                 | ЦП                | 88        | 72         | 74     |                     |     |                   | 234   | г. Реутов                  |           |
| 10. | Ярослав О. (2016 г.п.)          | ЦП                | 62        | 78         | 88     |                     | 4   |                   | 232   | г. Моздок                  | Да        |
| 11. | Игорь К. (на 4 курсе)           | ЦП                | 98        | 80         | 96     |                     |     | 8                 | 282   | Москва                     |           |
| 12. | Рустам У. (на 5 курсе)          | ОК                | 91        | 70         | 76     | 10                  |     |                   | 247*  | Кострома                   | Да        |
| 13. | Никита М. (на 5 курсе)          | ЦП                | 94        | 68         | 68     |                     |     |                   | 230   | Люберцы                    |           |
| 14. | Егор Л.                         | ЦП                | 91        | 72         | 82     |                     |     |                   | 245   | Балашиха                   |           |
| 15. | Вадим К.                        | ЦП                | 80        | 84         | 84     | 10                  |     |                   | 258*  | Балашиха                   |           |
| 16. | Роман П.                        | ЦП                | 80        | 72         | 89     |                     |     | 8                 | 249   | Москва                     |           |
| 17. | Анна-Мария К.                   | ОК                | 100       | 76         | 61     | 10                  |     |                   | 247*  | Москва                     |           |
| 18. | Марьям Х.                       | ОК                | 88        | 72         | 72     |                     |     |                   | 232   | Люберцы                    |           |
| 19. | Максим Л.                       | ЦП                | 80        | 78         | 68     |                     |     |                   | 226   | Тульская обл.              |           |
| 20. | Арсений Ч.                      | ОК                | 85        | 70         | 57     |                     |     |                   | 212   | М.О. Электрогорск          |           |

Приём 2018 г.: 17 чел, в т.ч. 13 ЦП. С общеж. 6 чел. Средний балл по группе в год приёма 252

Выпуск 2024 г.: 10 чел., в т.ч. 10 ЦП., с общеж., 6 чел. Диплом: 1 с отличием, 1 на хор. 1 на удовл.

|              |                    |                       |                                  |             |
|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|
| Обозначения: | Обучались<br>6 лет | Вернувшиеся<br>из А/О | продолжают<br>обучение после А/О | Отчисленные |
|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|

**Список студентов АКФ,  
обучавшихся в группе АК2(1)  
в период с 01.09.2018 по 26.06.2024**

| №   | ФИО                               | Характер<br>курса | Баллы ЕГЭ |            |        | Дополн.<br>баллы за:   |     |                      | ИТОГО | Место<br>проживания | Общежитие |
|-----|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------|------------------------|-----|----------------------|-------|---------------------|-----------|
|     |                                   |                   | Русский   | Математика | Физика | Аттестат<br>с отличием | ГТО | Личные<br>достижения |       |                     |           |
| 1.  | Иван Б.                           | ЦП                | 100       | 84         | 86     | 10                     |     |                      | 280*  | Москва              |           |
| 2.  | Станислав К.                      | ЦП                | 96        | 84         | 86     |                        |     | 8                    | 274   | Москва              |           |
| 3.  | Георгий Ц.                        | ЦП                | 94        | 82         | 88     |                        |     | 10                   | 274   | Москва              |           |
| 4.  | Леонид К.                         | ЦП                | 91        | 86         | 86     | 10                     |     |                      | 273*  | Москва              |           |
| 5.  | Егор В.                           | ЦП                | 87        | 72         | 92     |                        |     | 10                   | 261   | Москва              |           |
| 6.  | Артём М.                          | ОК                | 100       | 78         | 82     |                        |     |                      | 260   | Москва              |           |
| 7.  | Алексей Р.<br>(диплом с отличием) | ЦП                | 67        | 78         | 86     | 10                     |     |                      | 241*  | Реутов              |           |
| 8.  | Макар П.                          | ЦП                | 91        | 70         | 62     |                        | 4   | 6                    | 233   | Железнодорож<br>ный |           |
| 9.  | Никита Г.                         | ЦП                | 94        | 68         | 54     |                        | 4   |                      | 220   | Москва              |           |
| 10. | Данила С.                         | ОК                | 73        | 72         | 72     |                        |     |                      | 217   | Москва              |           |
| 11. | Денис Ч.                          | ЦП                | 85        | 70         | 61     |                        |     |                      | 216   | Железнодорож<br>ный |           |
| 12. | Илья К. (2017)                    | ЦП                | 86        | 56         | 58     |                        |     |                      | 200   | г. Жуковский        |           |
| 13. | Александр Ш.                      | ОК                | 87        | 68         | 57     |                        |     |                      | 212   | Москва              |           |
| 14. | Полина Ш.                         | ОК                | 89        | 70         | 61     |                        |     |                      | 220   | Москва              |           |
| 15. | София К.                          | ЦП                | 91        | 70         | 70     |                        |     |                      | 231   | Щелково             |           |
| 16. | Борис С.                          | ЦП                | 85        | 70         | 70     |                        |     |                      | 225   | Балашиха            |           |
| 17. | Виктор К.                         | ОК                | 89        | 72         | 72     |                        | 4   |                      | 237   | Рязанская обл.      | Да        |
| 18. | Олеся Ю.                          | ЦП                | 96        | 70         | 64     | 10                     |     |                      | 240*  | Люберцы             |           |

Приём 2018 г.: 17 чел, в т.ч. 12 ЦП. С общеж. 1 чел. Средний балл по группе в год приёма 242

Выпуск 2024 г.: 12 чел., в т.ч. 10 ЦП., с общеж., 0 чел. Диплом: 1 с отличием, 2 на хор.

|              |                    |                       |             |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| Обозначения: | Обучались<br>6 лет | Вернувшиеся<br>из А/О | Отчисленные |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------|

**Список студентов АКФ,  
обучавшихся в группе АК2(2)  
в период с 01.09.2018 по 26.06.2024**

| №   | ФИО                                    | Характер конкурса | Баллы ЕГЭ |            |        | Дополн. баллы за:   |     |                   | ИТОГО | Место проживания | Общежитие |
|-----|----------------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------------|-----|-------------------|-------|------------------|-----------|
|     |                                        |                   | Русский   | Математика | Физика | Аттестат с отличием | ГТО | Личные достижения |       |                  |           |
| 1.  | Константин К.                          | ЦП                | 87        | 74         | 88     | 10                  |     |                   | 259*  | М.О. Балашиха    |           |
| 2.  | Семен Я.                               | ЦП                | 87        | 78         | 88     |                     |     |                   | 253   | Казань           | Да        |
| 3.  | Иван Б.                                | ЦП                | 89        | 72         | 80     | 10                  |     |                   | 251*  | Москва           |           |
| 4.  | Александр М.<br>(диплом с отличием)    | ЦП                | 80        | 76         | 76     |                     | 2   | 6                 | 240   | Старый Оскол     | Да        |
| 5.  | Виктор О.                              | ЦП                | 94        | 62         | 74     | 10                  |     |                   | 240*  | Москва           |           |
| 6.  | Иван Т.<br>(диплом с отличием)         | ЦП                | 76        | 68         | 82     |                     |     |                   | 226   | М.О. Люберцы     |           |
| 7.  | Никол ай Н.                            | ЦП                | 82        | 68         | 57     |                     |     | 6                 | 213   | Москва           |           |
| 8.  | Ярослав В.                             | ЦП                | 70        | 68         | 72     |                     |     |                   | 210   | М.О. Реутов      |           |
| 9.  | Антон М.                               | ОК                | 80        | 70         | 54     |                     |     | 2                 | 206   | Вологда          |           |
| 10. | Данила С.                              | 10%               | 80        | 56         | 57     |                     |     |                   | 193   | Моршанск         |           |
| 11. | Артём А. (2017)                        | ЦП                | 83        | 74         | 85     |                     | 4   |                   | 246   | Москва           |           |
| 12. | Алексей П. (2017)                      | ЦП                | 76        | 82         | 87     | 10                  |     |                   | 255   | Ижевск           | Да        |
| 13. | Ксения Б.<br>завершила обучение в АКЗБ | ЦП                | 91        | 76         | 96     | 10                  |     |                   | 273*  | Оренбург         | Да        |
| 14. | Александр С. (на 5 курсе)              | ОК                | 78        | 62         | 71     |                     |     |                   | 211   | Крым             |           |
| 15. | Олег М. (на 5 курсе)                   | ОК                | 73        | 74         | 61     |                     |     |                   | 208   | Казань           |           |
| 16. | Валерий К.                             | ОК                | 82        | 70         | 58     |                     |     |                   | 210   | Сергиев Посад    |           |
| 17. | Никита М.                              | ЦП                | 82        | 70         | 74     |                     |     |                   | 226   | М.О. Чехов       |           |
| 18. | Сергей Т.                              | ЦП                | 94        | 62         | 57     |                     |     |                   | 213   | М.О. Люберцы     |           |
| 19. | Данила Г.                              | ЦП                | 82        | 76         | 88     |                     |     |                   | 246   | Краснодар        | Да        |

Приём 2018 г.: 17 чел, в т.ч. 12 ЦП. С общеж. 4 чел. Средний балл по группе в год приёма 228

Выпуск 2024 г.: 12 чел., в т.ч. 10 ЦП., с общеж., 3 чел. Защита диплома: 2 с отл., 4 на хор., 1 на удовл.

|              |                    |                       |                                  |             |
|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|
| Обозначения: | Обучались<br>6 лет | Вернувшиеся<br>из А/О | продолжают<br>обучение после А/О | Отчисленные |
|--------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|



**Список студентов АКФ,  
обучавшихся в группе АК4 (кафедра ИУ-1)  
в период с 01.09.2018 по 26.06.2024**

| №   | ФИО                               | Характер конкурса | Баллы ЕГЭ |            |        | Дополн. баллы за:   |     |                   | ИТОГО | Место проживания  | Общежитие |
|-----|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|-----------|
|     |                                   |                   | Русский   | Математика | Физика | Аттестат с отличием | ГТО | Личные достижения |       |                   |           |
| 1.  | Полина К.                         | ЦП                | 85        | 80         | 84     |                     |     |                   | 249   | Кировская область | Да        |
| 2.  | Юрий К.                           | ЦП                | 73        | 80         | 80     |                     |     |                   | 233   | Троицк            |           |
| 3.  | Елена В.<br>(диплом с отличием)   | ЦП                | 96        | 72         | 61     |                     |     |                   | 229   | Москва            |           |
| 4.  | Анна С.<br>(диплом с отличием)    | ЦП                | 71        | 78         | 62     | 10                  |     |                   | 221*  | Внуково           |           |
| 5.  | Татьяна Е.<br>(диплом с отличием) | ЦП                | 76        | 76         | 68     |                     |     |                   | 220   | Люберцы           |           |
| 6.  | Ринат С.<br>(диплом с отличием)   | ЦП                | 67        | 84         | 60     |                     |     |                   | 211   | Орск              |           |
| 7.  | Юлия Е. (приём 2017 г.)           | ЦП                | 88        | 82         | 61     |                     |     |                   | 231   | Реутов            |           |
| 8.  | Алена К. (на 5 курсе)             | ЦП                | 87        | 78         | 80     |                     |     |                   | 245   | Екатеринбург      | Да        |
| 9.  | Александр Ф. (на 5 курсе)         | ЦП                | 94        | 68         | 68     |                     |     |                   | 230   | Электросталь      |           |
| 10. | Алексей А. (на 5 курсе)           | ЦП                | 82        | 62         | 76     |                     |     | 8                 | 228   | Москва            |           |
| 11. | Иван И. (на 5 курсе)              | ЦП                | 80        | 70         | 61     |                     |     |                   | 211   | Москва            |           |
| 12. | Егор С. (на 5 курсе)              | ЦП                | 82        | 62         | 66     |                     |     |                   | 210   | Москва            |           |
| 13. | Алексей Г. (на 5 курсе)           | ЦП                | 76        | 70         | 60     |                     |     |                   | 206   | Москва            |           |
| 14. | Никита М. (на 3 курсе)            | ЦП                | 80        | 62         | 59     | 10                  |     |                   | 211*  | МО, г. Егорьевск  |           |
| 15. | Олег Г.                           | ЦП                | 76        | 76         | 88     |                     |     | 3                 | 243   | Москва            |           |
| 16. | Алан Б.                           | ЦП                | 82        | 80         | 59     |                     | 4   |                   | 225   | Калмыкия          |           |
| 17. | Иван М.                           | ЦП                | 80        | 68         | 66     |                     |     | 2                 | 216   | Москва            |           |
| 18. | Екатерина А.                      | ЦП                | 78        | 70         | 62     |                     |     |                   | 210   | Москва            |           |

Приём 2018 г.: **17** чел, в т.ч. **17** ЦП. С общеж. **2** чел. Средний балл по группе в год приёма **223**

Выпуск 2024 г.: **7** чел., в т.ч. **7** ЦП., с общеж., **1** чел. Защита диплома: **4 с отличием**, **2** на хор.

|              |                    |                       |                                     |           |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Обозначения: | Обучались<br>6 лет | Вернувшиеся<br>из А/О | продолжают<br>обучение после<br>А/О | Отчислены |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|

**Студенты АКФ,  
обучавшиеся в группе АКЗБ (кафедра ФН-11)  
в период с 01.09.2020 по 26.06.2024**

| №   | ФИО                                                    | Характер<br>конкурса | Баллы ЕГЭ |            |         | Дополн.<br>баллы за:   |     |                      | ИТОГО | Место<br>проживания                 | Общесите |
|-----|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------|---------|------------------------|-----|----------------------|-------|-------------------------------------|----------|
|     |                                                        |                      | Физика    | Математика | Русский | Аттестат<br>с отличием | ГТО | Личные<br>достижения |       |                                     |          |
| 1.  | Елизавета Б. (диплом с отличием)                       | ЦП                   | 84        | 96         | 85      |                        |     |                      | 269   | г. Саратов                          | Да       |
| 2.  | Илья К.                                                | ЦП                   | 75        | 82         | 94      |                        |     |                      | 261   | г. Сызрань                          |          |
| 3.  | Елизавета К.                                           | ОК                   | 79        | 86         | 94      |                        |     |                      | 269   | г. Волгоград                        |          |
| 4.  | Мария Л.                                               | ЦП                   | 81        | 84         | 82      |                        |     |                      | 255   | г. Москва                           |          |
| 5.  | Мария Т.                                               | ОК                   | 84        | 92         | 94      |                        |     |                      | 280   | г. Киров                            | Да       |
| 6.  | Елизавета К. (2019)                                    | ОК                   | 82        | 90         | 78      | 10                     |     |                      | 260   | Вологда                             | Да       |
| 7.  | Никита Щ. (2019)                                       | ЦП                   | 71        | 98         | 94      |                        |     |                      | 263   | Балашиха                            |          |
| 8.  | Елизавета Н.<br>(переведена на ФН-11) завершила в 2024 | ОК                   | 81        | 84         | 85      |                        |     |                      | 259   | г. Санкт-Петербург                  |          |
| 9.  | Дмитрий П.<br>(переведена на ФН-11) в АО               | ОК                   | 96        | 78         | 91      |                        |     |                      | 265   | г. Королев                          |          |
| 10. | Михаил А.                                              | ОК                   | 84        | 78         | 85      |                        |     |                      | 257   | г. Королев                          |          |
| 11. | Владислав В.                                           | ЦП                   | 83        | 78         | 89      |                        |     |                      | 260   | г. Реутов                           |          |
| 12. | Александра К.                                          | ОК                   | 84        | 80         | 89      |                        |     |                      | 263   | Ямало-Ненецкий<br>АО г. Надым       | Да       |
| 13. | Анастасия К.                                           | ОК                   | 79        | 78         | 91      |                        |     |                      | 258   | Республика Коми<br>г. Усинск        |          |
| 14. | Владимир Л.                                            | ОК                   | 81        | 86         | 93      |                        |     |                      | 260   | г. Барнаул                          |          |
| 15. | Максим О.                                              | ОК                   | 81        | 86         | 87      |                        |     |                      | 268   | г. Якутск                           | Да       |
| 16. | Мария П.                                               | ОК                   | 81        | 82         | 87      |                        |     |                      | 260   | Республика Марий Эл<br>г. Звенигово |          |
| 17. | Софья П.                                               | ОК                   | 83        | 88         | 96      |                        |     |                      | 267   | г. Москва                           |          |
| 18. | Всеволод С.                                            | ОК                   | 77        | 98         | 87      |                        |     |                      | 262   | г. Москва                           |          |
| 19. | Егор С.                                                | ОК                   | 96        | 90         | 85      |                        |     |                      | 271   | г. Москва                           |          |

Приём 2018 г.: **17** чел, в т.ч. **4** ЦП. С общеж. **4** чел. Средний балл по группе в год приёма **264**

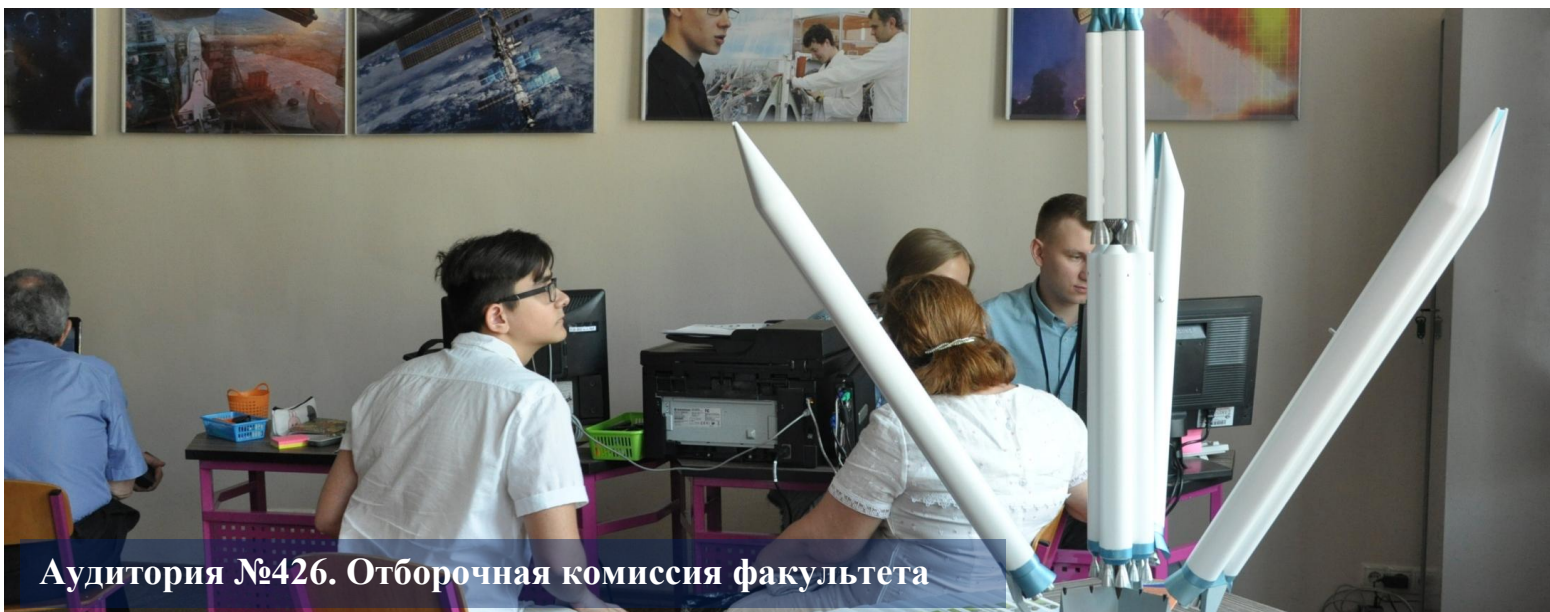
Выпуск 2024 г.: **7** чел., в т.ч. **4** ЦП., с общеж., **3** чел. Перев. и ок. на ФН **1** чел. Защит. дипл.: **1 с отлич.**

Обозначения:

|                    |                       |                                     |             |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|
| Обучались<br>6 лет | Вернувшиеся<br>из А/О | продолжают<br>обучение после<br>А/О | Отчисленные |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|

**Магистры, обучавшиеся в группе АКЗМ в период с 01.09.2022 по 26.06.2024**

|   |                                                     |    |     |    |    |    |  |  |      |                       |    |
|---|-----------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|--|--|------|-----------------------|----|
| 1 | Ануфриенков Максим Андреевич<br>(диплом с отличием) | ЦП | 100 | 74 | 72 | 10 |  |  | 256* | Смоленская<br>область | Да |
| 2 | Клименкова Юлия Алексеевна<br>(диплом с отличием)   | ЦП | 80  | 70 | 64 | 10 |  |  | 224* | Балашиха              |    |







Реутов. ДК Мир. Июль 2018



На собеседовании











































АКФ-2018. Первый курс





Группа АК1-11





Группа АК2-11







Группа АК2-12





Группа АК4-11





















































































































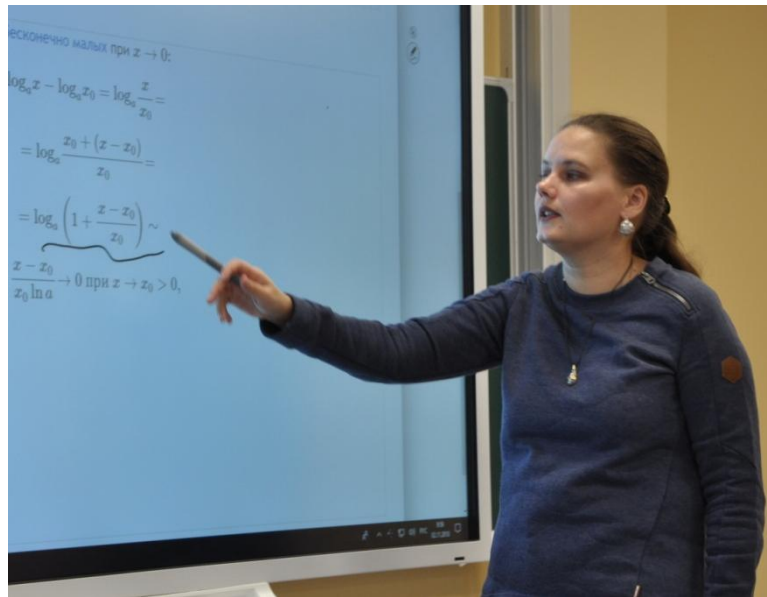
























2022. Первое место на Всероссийском конкурсе





Стипендиатка  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Попова Ирина**  
АК1-81

Достижения:

*Успеваемость – «отлично» 100%*

*Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 1 степени в личном зачете*





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Раднаев Баир**  
AK1-81

Достижения:  
*Успеваемость – «отлично» 100%*  
*Научные публикации: статья*

1. Разработка автоматической межпланетной станции для исследования  
межзвездного объекта 1И/Оумуамуа / Сборник тезисов Королевских чтений





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Кириенко Леонид**  
АК2-81

Достижения:

*Успеваемость – «хорошо - отлично»*  
*Победитель Всероссийской олимпиады*  
*"Детали машин и основы конструирования"*  
Диплом 2 степени в личном зачете





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Марковнин Артём**  
АК2-81

Достижения:

*Успеваемость – «хорошо - отлично»*  
*Победитель Всероссийской олимпиады*  
*"Детали машин и основы конструирования"*  
Диплом 3 степени в личном зачете





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Рыбаков Алексей**  
АК2-81

Достижения:  
*Успеваемость – «хорошо - отлично»*  
*Победитель Всероссийской олимпиады*  
*"Детали машин и основы конструирования"*  
Диплом 1 степени в личном зачете





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Савчук Данила**  
АК2-81

Достижения:

*Успеваемость – «хорошо - отлично»  
Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 2 степени в личном зачете*





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Цыганов Георгий**  
АК2-81

Достижения:

*Успеваемость – «отлично» 100%*

*Победитель Всероссийской олимпиады*

*"Детали машин и основы конструирования"*

*Диплом 3 степени в личном зачете*





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Моисеев Александр**  
АК2-82

Достижения:

*Успеваемость – «отлично» 100%*

*Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"*

*Диплом 3 степени в личном зачете*





Стипендиат  
Правительства Российской Федерации  
в весеннем семестре 2021-2022 учебного года

**Томаев Иван**  
АК2-82

Достижения:

*Успеваемость – «отлично» 100%*

*Победитель городской олимпиады*

*"Детали машин и основы конструирования"*

*Диплом 3 степени в личном зачете*

Научная публикация: *статья*

1. Исследование взаимных и собственных емкостей различных систем с помощью численного и физического эксперимента / <http://nppt.bmstu.ru/index.php/2019-2/chast2-2021>



3.



**Велистер Елена, АК4-101**

### Стипендия Правительства Российской Федерации

#### Достижения:

**Успеваемость – «отлично» 100%**

#### Научные публикации:

1. **Вилистер Е.Д., Никитченков Н.А., Соколянский В.В.** Процессный капитал: путь от оценки до модели на платформе производственной функции. // Экономика высокотехнологичных производств. – 2022. – Том 3. – № 2. – С. 129–142.
2. **Вилистер Е.Д., Соколянский В.В.** Оценка процессного капитала высокотехнологичных инновационных зарубежных предприятий аэрокосмической отрасли с системами управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции. // Системы управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении: новые источники роста : V Всероссийская научно-практическая конференция (Москва, 20 апреля 2022 г.) : материалы конференции / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)». — Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022. С. 71-76

#### Доклад на научной конференции:

Выступление на V Всероссийской научно-практической конференции «Системы управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении: новые источники роста». 2022



6.



**Крылова Полина, АК4-101**

### Стипендия Правительства Российской Федерации

Достижения:

**Успеваемость – «отлично» 100%**

**Научные публикации: 2 статьи**

1. **Крылова П.Е., Баженов И.М., Соколянский В.В.** Подходы к оценке и моделированию инновационного капитала высокотехнологичных российских и зарубежных предприятий машиностроительной отрасли с системой управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции // Журнал «Экономика высокотехнологичных производств». – 2022. – Том 3. №1. С. 67-82

2. **Крылова П.Е., Баженов И.М., Соколянский В.В.** Оценка инновационного капитала высокотехнологичных российских и зарубежных предприятий машиностроительной отрасли с системой управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции. / Сборник «Системы управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении»: новые источники роста. Материалы V всероссийской научно-практической конференции. Москва, 2022. С. 30-36.

**Доклад на V всероссийской научно-практической конференции «Системы управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении: новые источники роста». МГТУ-2022. Научный руководитель Соколянский В.В.**



5.



**Кириенко Леонид, АК2-101**

**Стипендия Президента Российской Федерации**

*Достижения:*

**Успеваемость – «отлично» 58% за 8 семестров**

***Победитель всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"***

***Диплом 2 степени в личном зачете  
Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В***



14.



**Раднаев Баир**, АК1-101

**Стипендия Правительства Российской Федерации,  
Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана**

**Достижения:**

**Успеваемость – «отлично» 100%**

**Научные публикации: 2 статьи**

1. **Раднаев Б.А.** Разработка автоматической межпланетной станции (АМС) для исследования гравитационного поля Марса. Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. СМ-2 Дмитриев С.Н. / Всероссийская студенческая конференция «Студенческая научная весна», посвященная 175-летию Н.Е. Жуковского»: сборник тезисов докладов / Министерство науки и высшего образования РФ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, СНТО им. Н.Е. Жуковского. М.: ООО «Издательский дом «Научная библиотека», 2022. С. 489-490

2. **Раднаев Б.А. и др.** Разработка автоматической межпланетной станции для исследования межзвездного объекта И/Оумуамуа. XLVI Академические чтения по космонавтике (Москва, 25-28 января 2022 г.) : сборник тезисов – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022. Т. 3. С. 306-308

**Выступления:**

Доклад на всероссийской конференции «Студенческая научная Весна-2022» Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Победитель конкурса:**

Диплом 2-й степени Московского регионального отделения Союза машиностроителей России на конкурсе научных работ студентов (2022).



18.



**Томаев Иван**, АК2-102

**Стипендия Президента Российской Федерации  
Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана**

**Достижения:**

**Успеваемость – «отлично» 98% за 8 семестров**

**Научные публикации:**

1. **Томаев И.И. и др.** Исследование взаимных и собственных емкостей различных систем с помощью численного и физического эксперимента / Необратимые процессы в природе и технике: Одиннадцатая Всерос.конф.: Труды: в 2 ч. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. С. 297-300

**Победитель Всероссийской олимпиады**

"Детали машин и основы конструирования"

Диплом 3 степени в личном зачете

Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В

**Выступления:**

1. Доклад на всероссийской конференции «Студенческая научная Весна-2021»;
2. Доклад на всероссийской научно-практической конференции по организации производства и промышленной политике XI Чарновских Чтениях



17.



**Сулейманов Ринат**, АК4-101

**Стипендия Правительства Российской Федерации,  
Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана**

**Достижения:**

**Успеваемость** – «отлично» 100%

**Научные публикации:**

**Сулейманов Р.Р.** Сведение задачи быстрогодействия к задаче линейного программирования. Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. ИУ-1 Карпунин А.А. / Всероссийская студенческая конференция «Студенческая научная весна», посвященная 175-летию Н.Е. Жуковского»: сборник тезисов докладов / Министерство науки и высшего образования РФ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, СНТО им. Н.Е. Жуковского. М.: ООО «Издательский дом «Научная библиотека». 2022. С. 490-491

**Выступления:**

1. Доклад на всероссийской конференции «Студенческая научная Весна-2022»
2. Доклад на XLVII академических чтениях по космонавтике. 2023

**Победитель конкурса:**

Диплом 2-й степени Московского регионального отделения Союза машиностроителей России на конкурсе научных работ студентов (2022)



8.



Марковнин Артём, АК2-101

**Стипендия Президента Российской Федерации**

Достижения:

**Успеваемость – «отлично» 53% за 8 семестров**

***Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"***

Диплом 3 степени в личном зачете

Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В



10.



**Монсеев Александр, АК2-102**

**Стипендия Президента Российской Федерации**

*Достижения:*

***Успеваемость – «отлично» 58% за 8 семестров***

***Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 3 степени в личном зачете***

***Победитель московской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 2 степени в личном зачете  
Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В***



12.



**Попова Ирина, АК1-101**

**Стипендия Президента Российской Федерации**

*Достижения:*

***Успеваемость – «отлично» 95% за 8 семестров***

***Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 2 степени в личном зачете***

***Победитель московской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 1 степени в личном зачете  
Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В***



16.



Савчук Данила, АК2-101

**Стипендия Президента Российской Федерации**

*Достижения:*

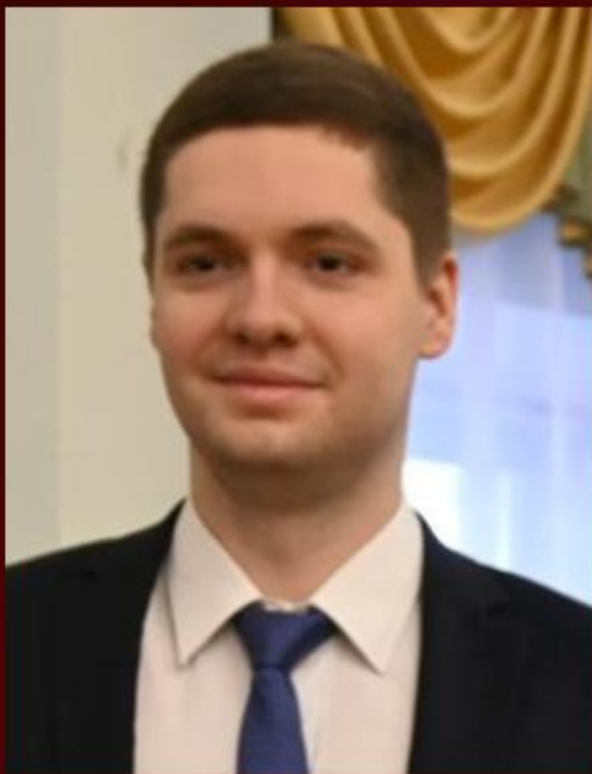
**Успеваемость – «отлично» 65% за 8 семестров**

***Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"***

*Диплом 2 степени в личном зачете*

*Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В*

15.



**Рыбаков Алексей, АК2-101**

**Стипендия Президента Российской Федерации,  
Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана**

*Достижения:*

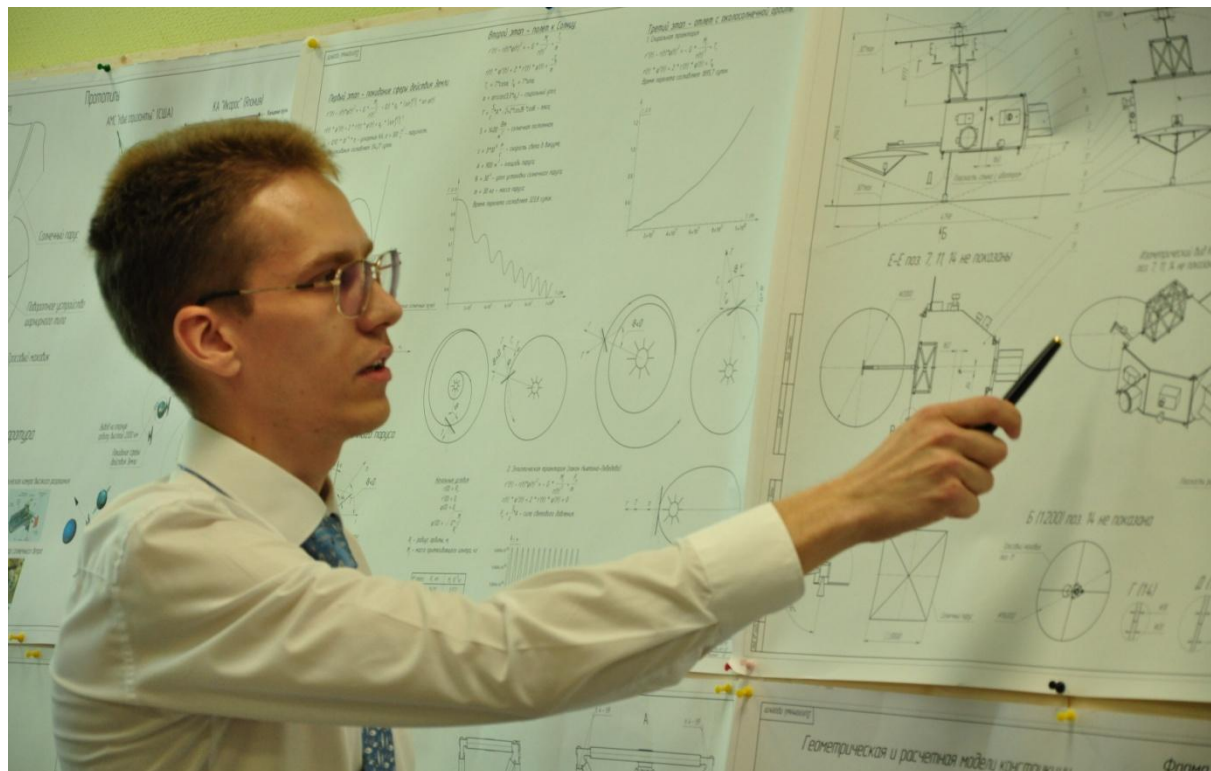
***Успеваемость – «отлично» 77% за 8 семестров***

***Победитель Всероссийской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 1 степени в личном зачете***

***Победитель московской олимпиады  
"Детали машин и основы конструирования"  
Диплом 1 степени в личном зачете  
Наставник – доцент РК-3 Кириловский В.В***





















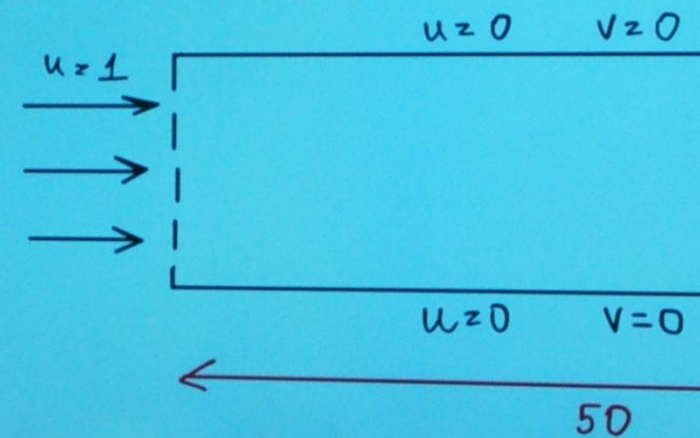




## Постановка задачи

$$u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial p}{\partial x} + \frac{1}{Re} \left[ \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} \right]$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} = 0$$



**Технические характеристики ИР-507-8**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Масса, кг                           | не более 35 |
| Потребляемая мощность, Вт           | не более 15 |
| Габариты, мм                        | 4200 x 300  |
| Средняя методическая погрешность, % | не более 9  |
| Потребляемая мощность, Вт           | не более 3  |
| Удобочитаемость, дел/мин            | не более 17 |
| Диагностика, дел/мин                | не более 2  |
| Ресурс, ч                           | 100 000     |

**Технические характеристики ИР-2**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Габариты, мм                        | 970x920x777 |
| Номинальная масса, кг               | 12,3        |
| Средняя методическая погрешность, % | 26,88       |
| Средняя методическая погрешность, % | 19,62       |

**Рисунок 1 - Функциональная схема работы СУД в режиме гироскопизации с УДМ**

**Рисунок 2 - Функциональная схема работы СУД в режиме гироскопизации с ЖРД**

**Математическая модель исследуемой системы**

Движение КА описывается уравнением:

$$\frac{d\vec{p}}{dt} = \vec{p} \times \vec{\omega} + \vec{p} = \vec{M}$$

Движение КА описывается уравнением:

$$\frac{d\vec{\omega}}{dt} = \vec{\omega} \times \vec{\omega} + \vec{\omega} \times \vec{p} + \vec{p} = \vec{M}$$

Момент внешних сил:

$$\vec{M} = \vec{M}_r + \vec{M}_{жрд}$$

Градиентный момент:

$$\vec{M}_r = \vec{M}_r + \vec{M}_{жрд}$$

**Программный курсовой поворот космического аппарата со сложными БС и РСА**

**Рисунок 1 - Формированный трапециевидный закон управления по программной скорости**

**Рисунок 2 - Графики изменения угловых скоростей КА**

**Рисунок 3 - Графики изменения угловых скоростей КА**



















Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)  
АО «ВПК «НПО машиностроения»



## ИТОГИ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА (3-Й ЭТАП)

*Конкурсная комиссия корпорации  
АО «ВПК «НПО Машиностроения»  
(в составе 20 специалистов высокого уровня)  
приняла следующее решение:*

| Призовое место | Награда                            | № доклада по программе | Авторы работы                               | Научные руководители           |
|----------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b>       | Диплом 1 степени и денежная премия | 17                     | Папин Р.А.,<br>Раднаев Б.А.,<br>Шмаков И.Д. | Дмитриев С.Н.                  |
| <b>2</b>       | Диплом 2 степени и денежная премия | 24                     | Синицкий М.А.                               | Моряков Д.Н.,<br>Корнеева А.Г. |
|                | Диплом 2 степени и денежная премия | 4                      | Кириллов И.В.                               | Карпунин А.А.                  |
| <b>3</b>       | Диплом 3 степени и денежная премия | 6                      | Баженов И.М.                                | Сабиров Ю.Р.                   |
|                | Диплом 3 степени и денежная премия | 19                     | Верзилин С.С.,<br>Макаренков Д.А.           | Щеглов Г.А.                    |
|                | Диплом 3 степени и денежная премия | 2                      | Томаев И.И.                                 | Щеглов Г.А.                    |

30 июня 2024 г.

Вручение победителям конкурса дипломов  
состоится 5 июля 2024 в 12:30  
в корпоративном центре предприятия (корпус 24)

Конкурс научных работ студентов 24.04.2024 – 30.06.2024  
Состав конкурсной комиссии

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Сопредседатель<br/>конкурсной<br/>комиссии</p> <p><b>Горяев</b><br/>Андрей<br/>Николаевич,<br/>к.т.н., зам.<br/>Генерального<br/>директора, зам.<br/>Генерального<br/>конструктора,<br/><b>выпускник АКФ</b></p> |    | <p><b>Будыка</b><br/>Сергей<br/>Михайлович,<br/>зам. начальника<br/>отделения,<br/>начальник<br/>отдела,<br/><b>выпускник АКФ</b></p>              |
|   | <p><b>Гришко</b><br/>Михаил<br/>Иванович,<br/>советник<br/>Генерального<br/>конструктора</p>                                                                                                                        |   | <p><b>Король</b><br/>Леонид<br/>Георгиевич,<br/>заместитель<br/>Главного<br/>конструктора,<br/><b>выпускник АКФ</b></p>                            |
|  | <p><b>Лизунов</b><br/>Андрей<br/>Аркадьевич,<br/>к.т.н., доцент,<br/>ведущий научный<br/>сотрудник</p>                                                                                                              |  | <p><b>Маслов</b><br/>Александр<br/>Иванович,<br/>д.т.н., зам.<br/>начальника<br/>Службы</p>                                                        |
|  | <p><b>Назаренко</b><br/>Вадим<br/>Вадимович,<br/>к.т.н., Главный<br/>конструктор,<br/><b>выпускник АКФ</b></p>                                                                                                      |  | <p><b>Палкин</b><br/>Максим<br/>Вячеславович,<br/>д.т.н., помощник<br/>Генерального<br/>директора,<br/>профессор ИУ-1<br/><b>выпускник АКФ</b></p> |
|  | <p><b>Савосин</b><br/>Геннадий<br/>Валерьевич,<br/>зам. начальника<br/>отделения,<br/>начальник отдела,<br/><b>выпускник АКФ</b></p>                                                                                |  | <p><b>Семашко</b><br/>Вячеслав<br/>Валентинович,<br/>главный<br/>специалист<br/>отделения</p>                                                      |



|                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Сопредседатель конкурсной комиссии</b></p> <p><b>Измалкин</b><br/>Олег Сергеевич,<br/>зам. начальника ЦКБМ, начальник отделения,<br/><b>выпускник АКФ</b></p> |    | <p><b>Асатуров</b><br/>Сергей Михайели,<br/>зам. начальника отдела,<br/>к.т.н., доцент СМ-2<br/><b>выпускник АКФ</b></p> |
|    | <p><b>Бондаренко</b><br/>Леонид Александрович,<br/>к.ф.-м.н., доцент, ведущ. научн. сотрудник</p>                                                                   |    | <p><b>Курбаков</b><br/>Алексей Анатольевич,<br/>зам. главного ведущего конструктора,<br/><b>выпускник АКФ</b></p>        |
|   | <p><b>Куранов</b><br/>Евгений Геннадьевич,<br/>1-й зам. начальника ЦКБМ, к.т.н., доцент СМ-2</p>                                                                    |   | <p><b>Мартынов</b><br/>Вячеслав Иванович,<br/>зам. Генерального директора, зам. Генерального конструктора</p>            |
|  | <p><b>Прохорчук</b><br/>Юрий Алексеевич,<br/>к.ф.-м.н., Главный научный сотрудник, доцент СМ-2</p>                                                                  |  | <p><b>Реш</b><br/>Георгий Фридрихович,<br/>к.т.н., первый зам. начальника отделения</p>                                  |
|  | <p><b>Сабиров</b><br/>Юрий Рахимзянович,<br/>главный специалист отделения</p>                                                                                       |  | <p><b>Селуянова</b><br/>Елена Геннадьевна,<br/>к.т.н., старший научный сотрудник</p>                                     |

## Первое место

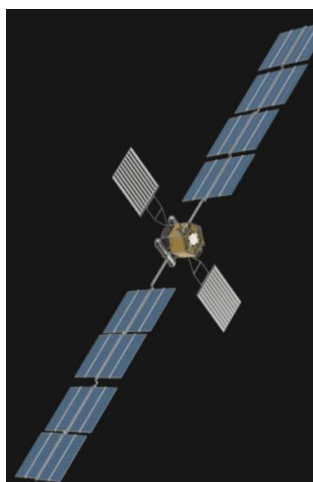
17.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОРАЗОВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ МАЛЫХ И СВЕРХМАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ К ЛУНЕ

Пашин Роман Антонович, АК1-121,  
Раднаев Баир Аюшиевич, АК1-121,  
Шмаков Иван Денисович, АК1-61



Шмаков И.Д.



Дмитриев  
Сергей Николаевич,  
зам. зав. кафедрой СМ-2  
к.т.н., доцент

Научный руководитель

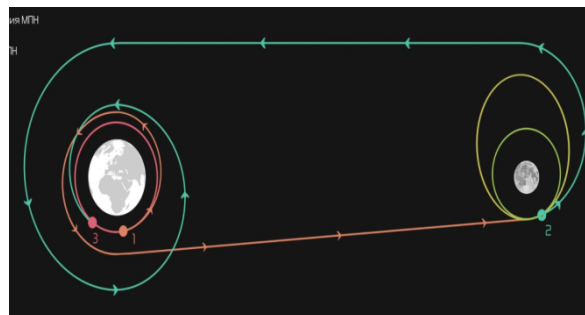
Разработана многоразовая космическая транспортная система для доставки малой полезной нагрузки к Луне. В состав системы входят разгонный блок, блок доставки и заправочный модуль. Разгонный блок выводит блок доставки с полезной нагрузкой к Луне. Блок доставки формирует окололунную орбиту и выполняет довыведение полезной нагрузки. Заправочный модуль обеспечивает 9 дополнительных транспортных рейсов. Система обеспечивает доставку полезной нагрузки до 150 кг на целевую орбиту и до 50 кг на поверхность Луны ежегодно в течение 10 лет.



Раднаев Б.А.



Пашин Р.А.





## Второе место

24.

### МОДЕЛЬ ЭКЗОСКЕЛЕТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ РУК

**Синицкий Матвей Андреевич**, студент АК1-41

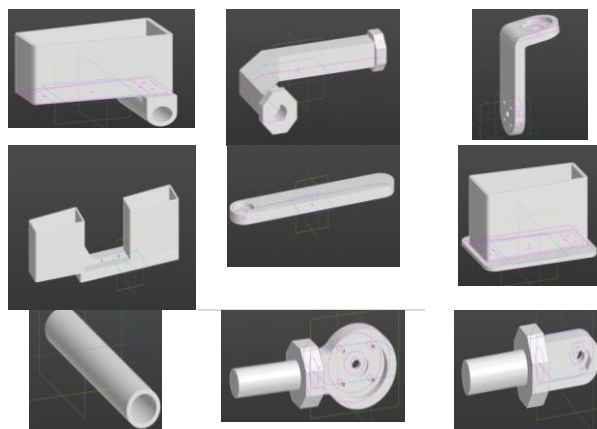
научные руководители:  
ведущий инженер-конструктор АО «ВПК «НПО  
машиностроения»

**Моряков Дмитрий Николаевич**, выпускник АКФ

и старший преподаватель РК-1  
**Корнеева Анна Георгиевна**



Корнеева А.Г.



Синицкий М.А.

Работа посвящена созданию мобильного экзоскелета для восстановления двигательных функций верхнего плечевого пояса. В основу работы положена необходимость доступного устройства для реабилитации пациентов после травм либо повышения качества жизни людей, имеющих заболевания мышц рук или суставов. Разработанная в проекте модель экзоскелета гораздо легче своих аналогов, мобильна. Теоретическая часть работы состоит в изучении существующих моделей медицинских экзоскелетов и принципа их действия, литературы по биомеханике опорно-двигательного аппарата и анатомии силовых упражнений. Практическая часть заключается в составлении чертежей и конструкторской документации, изготовлении действующей модели экзоскелета.



## АКТУАТОР РУЛЕВОЙ СИСТЕМЫ БЕСПИЛОТНОГО БОЛИДА

**Кириллов Илья Владимирович**, АК4-61,  
научный руководитель: к.т.н., доцент ИУ-1  
**Карпунин Александр Александрович**



Кириллов И.В.



Карпунин А.А.

Представлен подход к созданию рулевого электропривода беспилотного болида и результаты работы. Излагается идея создания электропривода, разработка концепции, схмотехнической части системы управления, с последующим синтезом и валидацией в математическом пакете моделирования систем. Написание программы под разрабатываемое устройство, разбор алгоритмов точного позиционирования и управления рулевым электроприводом, с настройкой и последующей отладкой. Излагается полный цикл, от идеи до готового, работоспособного устройства.





## Третье место

6

### ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОГО ПОЛЕТА РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

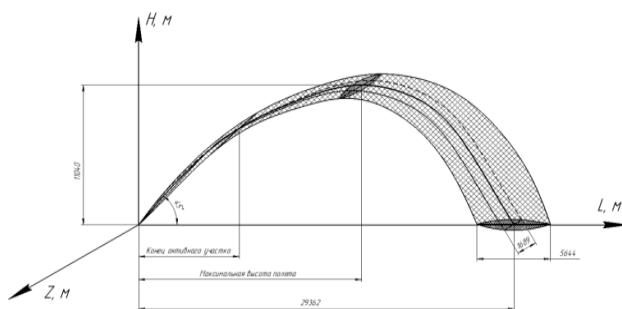
**Баженов Иван Михайлович, АК2-121**

научный руководитель: главный специалист отделения АО «ВПК «НПО машиностроения»,

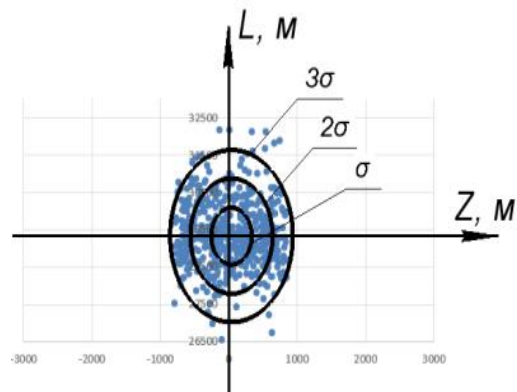
**Сабиров Юрий Рахимзянович**



Рассматриваются вопросы формирования управляемых траекторий реактивных снарядов (РС). Создана имитационная модель движения РС с учётом вероятностных разбросов характеристик. Определён возможный состав БИНС, построена модель её ошибок. Произведено сравнение трубок траекторий РС. Рассмотрены вопросы стрельбы с использованием головки самонаведения совместно с БИНС. Исследована задача залпа с одновременным прилётом нескольких снарядов в одну цель.



Трубка траекторий полета ЛА без управления



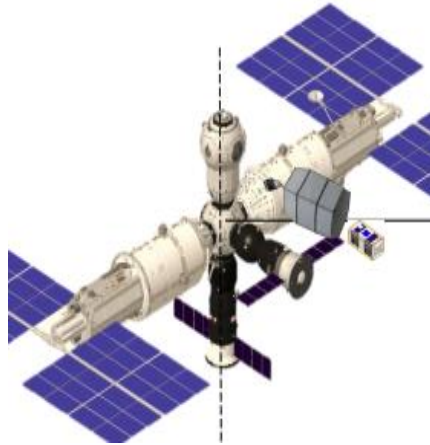
19

## ПРОЕКТНЫЙ ОБЛИК ИНСПЕКТОРА ДЛЯ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ

**Верзилин Станислав Сергеевич, АК1-101**  
**Макаренков Данил Алексеевич, СМ2-101,**  
 научный руководитель д.т.н., профессор СМ-2  
**Щеглов Георгий Александрович**



Макаренков Д.А.



Щеглов Г.А.

В настоящее время активно развиваются системы услуг по запуску малых КА и обслуживанию орбитальных станций, и проведение инспектирования. В работе представлен проектный облик инспектора для орбитальной станции и представлены предложения по проведению экспериментальной отработки инспектора в околоземном космическом пространстве.





2

# МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ СВЕРХЛЕГКОЙ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ ПРИ ВОЗДУШНОМ СТАРТЕ МЕТОДОМ ВИХРЕВЫХ ПЕТЕЛЬ

Томаев Иван Ибрагимович, АК2-122



Томаев И.И.



Научный руководитель

В работе рассмотрено численное моделирование нестационарного аэродинамического нагружения сверхлегкой ракеты-носителя при воздушном старте из ТПК, размещаемого в грузовом отсеке самолета-носителя. В процессе решения задачи использовались такие API как: ProjectChrono, OpenCASCADE, GMSH на базе языка C++. Выполнено численное моделирование методом вихревых петель в программе VM3D.

