

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 12 от 28.08.2025

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

С.Ю. Наумов

"28" августа 2025 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**1.1.10.**

**1.1.10. Биомеханика и биоинженерия**

Кафедра: МБИ

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

И.о. проректора по НИ

Начальник УПНК

Зав. кафедрой МБИ

/ Мизякина О.Б./

/ Землянухин А.И./

/ Ведяева Е.С./

/ Фомин А.А./

Ректор

С.Ю. Наумов

"28"

очного обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

августа

2025 г.

**Научная специальность - 1.1.10 "Биомеханика и биоинженерия"**

Срок обучения 4 года

**Год поступления 2025**

[illegible]

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |     |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |   |   |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|-----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Пн  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29   | 5  | 12 | 19 | 26     | 3   | 10 | 17 | 24  | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 |    |    |    |    |   |   |
| Вт  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27     | 4   | 11 | 18 | 25  | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 |    |    |    |    |   |   |
| Ср  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31   | 7  | 14 | 21 | 28     | 5   | 12 | 19 | 26  | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 |    |    |    |    |    |   |   |
| Чт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29     | 6   | 13 | 20 | 27  | 3  | 10 | 17 | 24   | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 |    |    |    |    |    |   |   |
| Пт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30     | 7   | 14 | 21 | 28  | 4  | 11 | 18 | 25   | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 |    |    |    |    |    |   |   |
| Сб  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6       | 13 | 20 | 27 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10  | 17 | 24 | 1   | 8  | 15 | 22 | 29   | 5  | 12 | 19 | 26   | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 |    |   |   |
| Вс  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6  | 13      | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11  | 18 | 25 | 2   | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27   | 4  | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 |    |   |   |
| Нед | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23      | 24 | 25 | 26 | 27   | 28 | 29 | 30 | 31     | 32  | 33 | 34 | 35  | 36 | 37 | 38 | 39   | 40 | 41 | 42 | 43   | 44 | 45 | 46 | 47     | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |   |   |
| Пн  |          | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | *  | П  | П  | Н      | Н   | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Э    | Э  | Н  | Н  | Н      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
| Вт  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н       | Н  | Н  | *  | Н    | Н  | П  | П  | Н      | Н   | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Н    | Э  | Э  | Н  | Н      | Н  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| Ср  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | *  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | П  | П  | Н      | Н   | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | Н  | Э  | Э      | Н  | Н  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| Чт  | Н        | Н  | Н  | Н  |    | Н       |    | Н  |    | Н      |    | Н  |    | Н  |         | Н  |    | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | П  | П  | Н      | Н</ |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |   |   |

Календарный учебный график 2027-2028 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |    |   |   |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|---|---|
| Пн  |          | 6  | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1   | 8  | 15 | 22 | 29 | 5    | 12 | 19 | 26 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 |   |   |
| Вт  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2   | 9  | 16 | 23 | 30 | 6    | 13 | 20 | 27 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 |   |   |
| Ср  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9       | 16 | 23 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3   | 10 | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 |   |   |
| Чт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10      | 17 | 24 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4   | 11 | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 |   |   |
| Пт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5   | 12 | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 |    |   |   |
| Сб  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12      | 19 | 26 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6   | 13 | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 |    |   |   |
| Вс  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7   | 14 | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 |    |   |   |
| Нед |          | 1  | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23      | 24 | 25 | 26 | 27   | 28 | 29 | 30 | 31     | 32 | 33 | 34 | 35  | 36 | 37 | 38 | 39 | 40   | 41 | 42 | 43 | 44 | 45   | 46 | 47 | 48 | 49 | 50     | 51 | 52 |   |   |
| Пн  |          | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н  | Н       |    | Н  |    | Н    | П  | П  |    | Н      |    | Н  |    | *   |    | Н  |    | Н  |      | *  | Э  | Э  | Н  | Н    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К |   |
| Вт  |          | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | П  | П  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н   | *  | Н  | Н  | Н  | Н    | Э  | Э  | Н  | Н  | Н    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К |   |
| Ср  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н  | Н       | Н  | *  | Н  | *    | П  | П  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н  | Н    | Н  | Э  | Э  | Н  | Н    | Н  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К | К |
| Чт  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | П  | П  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н  | Н    | Э  | Э  | Н  | Н  | Н    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К |   |
| Пт  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | Э  | Э  | К  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | П  | П  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н  | Н    | Э  | Э  | Н  | Н  | К    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  |   |   |
| Сб  | Н        | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н  | Н       | Н  | Н  | Н  | *      | *  | Э  | Э  | К  | Н       | Н  | Н  | Н  | Н    | П  | П  | Н  | Н      | Н  | Н  | Н  | Н   | Н  | Н  | Н  | Н  | Н    | Э  | Э  | Н  | Н  | К    | К  | К  | К  | К  | К      | К  | К  |   |   |

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                          | Курс 1        |        |        | Курс 2        |        |        | Курс 3        |        |        | Курс 4        |        |        | Итого   |
|----------------------------|--------------------------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------|
|                            |                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего  |         |
|                            | Дисциплины (модули)      | 1 1/6         | 6 2/6  | 7 3/6  | 1 1/6         |        | 1 1/6  |               | 1 2/6  | 1 2/6  | 1 1/6         |        | 1 1/6  | 11 1/6  |
| П                          | Практика                 |               |        |        |               | 2      | 2      |               | 2      | 2      |               |        |        | 4       |
| Н                          | Научный компонент        | 15 5/6        | 14 1/6 | 30     | 16 1/6        | 18 3/6 | 34 4/6 | 17 2/6        | 17 3/6 | 34 5/6 | 16            | 18 4/6 | 34 4/6 | 134 1/6 |
| Э                          | Промежуточная аттестация | 2             | 2      | 4      | 2             | 2      | 4      | 2             | 2      | 4      | 2             | 1      | 3      | 15      |
| К                          | Каникулы                 |               |        |        |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |
| Продолжительность обучения |                          | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        |         |
| Итого                      |                          | 22            | 30 1/6 | 52 1/6 | 21 5/6        | 30 2/6 | 52 1/6 | 21 4/6        | 30 4/6 | 52 2/6 | 21 3/6        | 30 4/6 | 52 1/6 | 208 5/6 |





УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«28» августа 2025 г.

### План научной деятельности

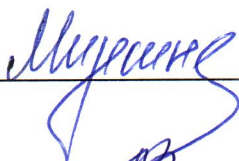
План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

| №                                                                                                                 | Название дисциплины                                                                                           | Срок выполнения |       |       |       | Форма отчетности                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                                                               | 1 год           | 2 год | 3 год | 4 год |                                                   |
| 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                         |                                                                                                               |                 |       |       |       |                                                   |
| 1.1                                                                                                               | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                         | X               | X     | X     | X     | Аттестация в профильном структурном подразделении |
|                                                                                                                   | Выполнение диссертации (расписать в % по каждому году)                                                        | X               | X     | X     | X     | Аттестация в профильном структурном подразделении |
| 1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                               |                 |       |       |       |                                                   |
| 1.2                                                                                                               | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности | X               | X     | X     | X     | Аттестация в профильном структурном подразделении |
| План подготовки публикаций                                                                                        |                                                                                                               |                 |       |       |       |                                                   |
|                                                                                                                   | Научные публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ                                         |                 | X     | X     | X     | Аттестация в профильном структурном подразделении |
|                                                                                                                   | Научные публикации в изданиях, индексируемых в РИНЦ                                                           |                 | X     | X     |       | Аттестация в профильном структурном подразделении |

|                                                                                                                                                                     |                          |              |                                  |              |  |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     | Другие издания           | X            | X                                |              |  | Аттестация в профильном структурном подразделении                                           |
| <i>План подачи заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности</i>                                                                  |                          |              |                                  |              |  |                                                                                             |
|                                                                                                                                                                     | Патенты*                 |              | X                                | X            |  | Аттестация в профильном структурном подразделении                                           |
|                                                                                                                                                                     | Авторские свидетельства* | X            | X                                |              |  | Аттестация в профильном структурном подразделении                                           |
| <b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>                                                                                      |                          |              |                                  |              |  |                                                                                             |
| Промежуточная аттестация в профильном структурном подразделении                                                                                                     | 1, 2 семестр             | 3, 4 семестр | 5, 6 семестр                     | 7, 8 семестр |  | Отчет по НИД, аттестационный лист, аттестационная ведомость                                 |
| <b>1.4 План итоговой аттестации</b>                                                                                                                                 |                          |              |                                  |              |  |                                                                                             |
| Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |                          |              | 6 семестр (для 3-х лет обучения) | 8 семестр    |  | Получение заключения профильного структурного подразделения, где была выполнена диссертация |

\* – носит рекомендательный характер

Проректор по учебной работе



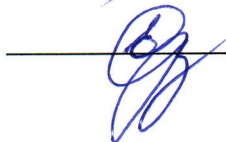
О.Б. Мизякина

И.о. проректора по науке и инновациям



А.И. Землянухин

Начальник УПНК



Е.С. Ведяева