

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН. ПЛАН  
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе аспирантуры

2.3.7.

2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Направленность программы: Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования  
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств  
Отдел: Отдел аспирантуры

|                             |
|-----------------------------|
| Форма обучения: Очная форма |
| Срок освоения: 3 г.         |

Год начала освоения  
Учебный год  
Федеральные государственные  
требования

2025  
2025-2026  
№ 951 от 20.10.2021

| -                                                                                | -          | -                                                                                                                                  | Формы пром. атт. |       |                |             | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |        |      |              |               | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|-------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|--------|------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                  |            |                                                                                                                                    | Экз<br>мен       | Зачет | Зачет с<br>оц. | Рефе<br>рат | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.   | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в<br>плане                                                               | Индекс     | Наименование                                                                                                                       |                  |       |                |             |                |      |                  |             |               |        |      |              |               | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>1.Научный компонент</b>                                                       |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 147            | 147  | 5292             | 5292        | 1.5           | 1.5    | 5031 | 259.5        |               | 24     | 17     | 25     | 24     | 30     | 27     |
| <b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 118            | 118  | 4248             | 4248        |               |        | 4248 |              |               | 19     | 14     | 19     | 18     | 24     | 24     |
| +                                                                                | 1.1.1      | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                              |                  |       |                |             | 118            | 118  | 4248             | 4248        |               |        | 4248 |              |               | 19     | 14     | 19     | 18     | 24     | 24     |
| +                                                                                | 1.1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к соисканию ученой степени кандидата наук к защите (рассредоточенная) |                  |       |                |             | 70             | 70   | 2520             | 2520        |               |        | 2520 |              |               | 19     | 14     | 19     | 18     |        |        |
| +                                                                                | 1.1.1.2(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к соисканию ученой степени кандидата наук к защите                    |                  |       |                |             | 48             | 48   | 1728             | 1728        |               |        | 1728 |              |               |        |        |        |        | 24     | 24     |
| <b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 11             | 11   | 396              | 396         |               |        | 396  |              |               | 2      |        | 3      | 3      | 3      |        |
| +                                                                                | 1.2.1      | Подготовка публикаций и (или) заявок, предусмотренных ФГТ                                                                          |                  |       |                |             | 11             | 11   | 396              | 396         |               |        | 396  |              |               | 2      |        | 3      | 3      | 3      |        |
| +                                                                                | 1.2.1.1(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации                                                |                  |       |                |             | 8              | 8    | 288              | 288         |               |        | 288  |              |               | 2      |        |        | 3      | 3      |        |
| +                                                                                | 1.2.1.2(Н) | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации                                                |                  |       |                |             | 3              | 3    | 108              | 108         |               |        | 108  |              |               |        |        | 3      |        |        |        |
| <b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 18             | 18   | 648              | 648         | 1.5           | 1.5    | 387  | 259.5        |               | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| +                                                                                | 1.3.1(К)   | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                                                |                  |       | 123456         |             | 18             | 18   | 648              | 648         | 1.5           | 1.5    | 387  | 259.5        |               | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| <b>2.Образовательный компонент</b>                                               |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 30             | 30   | 1080             | 1080        | 235.75        | 235.75 | 626  | 212.25       |               | 6      | 13     | 5      | 6      |        |        |
| <b>2.1.Дисциплины (модули)</b>                                                   |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 14             | 14   | 504              | 504         | 224           | 224    | 274  |              |               | 4      | 3      | 3      | 4      |        |        |
| +                                                                                | 2.1.1      | История и философия науки                                                                                                          |                  |       |                | 111         | 3              | 3    | 108              | 108         | 54            | 54     | 51   |              |               | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.2      | Иностранный язык                                                                                                                   |                  |       |                | 222         | 3              | 3    | 108              | 108         | 52            | 52     | 53   |              |               | 1      | 2      |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.3      | Педагогика высшей школы                                                                                                            |                  |       |                |             | 1              | 1    | 36               | 36          | 32            | 32     | 4    |              |               |        | 1      |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.4      | Специальная дисциплина "Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования"                                                 |                  |       |                |             | 4              | 4    | 144              | 144         | 54            | 54     | 90   |              |               |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.4.1    | Информационные технологии и телекоммуникации                                                                                       |                  |       |                |             | 2              | 2    | 72               | 72          | 36            | 36     | 36   |              |               |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.4.2    | Специальная дисциплина "Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования"                                                 |                  |       |                |             | 2              | 2    | 72               | 72          | 18            | 18     | 54   |              |               |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.5(Ф)   | Факультативные дисциплины                                                                                                          |                  | 24    |                |             | 4              | 4    | 144              | 144         | 70.5          | 70.5   | 56   | 17.5         |               | 1      | 1      |        | 2      |        |        |
| +                                                                                | 2.1.5.1(Ф) | Инноватика                                                                                                                         |                  | 2     |                |             | 2              | 2    | 72               | 72          | 34.25         | 34.25  | 29   | 8.75         |               | 1      | 1      |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.5.2(Ф) | Современные технологии разработки программного обеспечения САПР                                                                    |                  | 4     |                |             | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.25         | 36.25  | 27   | 8.75         |               |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.6      | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                                                             |                  |       |                |             | 3              | 3    | 108              | 108         | 32            | 32     | 76   |              |               |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.1.6.1    | Технологии искусственного интеллекта в автоматизированном проектировании                                                           |                  |       |                |             | 3              | 3    | 108              | 108         | 32            | 32     | 76   |              |               |        |        | 3      |        |        |        |
| -                                                                                | 2.1.6.2    | Математическое обеспечение САПР                                                                                                    |                  |       |                |             | 3              | 3    | 108              | 108         | 32            | 32     | 76   |              |               |        |        | 3      |        |        |        |
| <b>2.2.Практика</b>                                                              |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 6              | 6    | 216              | 216         |               |        | 216  |              |               |        | 6      |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.2.1(П)   | Педагогическая практика                                                                                                            |                  |       |                |             | 6              | 6    | 216              | 216         |               |        | 216  |              |               |        | 6      |        |        |        |        |
| <b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |                                                                                                                                    |                  |       |                |             | 10             | 10   | 360              | 360         | 11.75         | 11.75  | 136  | 212.25       |               | 2      | 4      | 2      | 2      |        |        |
| +                                                                                | 2.3.1      | Зачет педагогика высшей школы                                                                                                      |                  | 2     |                |             | 1              | 1    | 36               | 36          | 0.25          | 0.25   | 27   | 8.75         |               |        | 1      |        |        |        |        |
| +                                                                                | 2.3.2(К)   | Кандидатский экзамен по специальности "Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования"                                  | 4                |       |                |             | 2              | 2    | 72               | 72          | 3             | 3      | 16   | 53           |               |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                                | 2.3.3      | Зачет с оценкой по педагогической практике                                                                                         |                  |       | 2              |             | 1              | 1    | 36               | 36          | 2.25          | 2.25   | 25   | 8.75         |               |        | 1      |        |        |        |        |

| -                     | -        | -                                                                                | Формы пром. атт. |       |             |          | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |    |           |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                       |          |                                                                                  |                  |       |             |          |             |      |                  |          |            |      |    |           |            | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане       | Индекс   | Наименование                                                                     | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +                     | 2.3.4(К) | Кандидатский экзамен "История и философия науки"                                 | 1                |       |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 3          | 3    | 16 | 53        |            | 2      |        |        |        |        |        |
| +                     | 2.3.5(К) | Кандидатский экзамен "Иностранный язык"                                          | 2                |       |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 3          | 3    | 34 | 35        |            |        | 2      |        |        |        |        |
| +                     | 2.3.6    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                           |                  | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 0.25       | 0.25 | 18 | 53.75     |            |        |        | 2      |        |        |        |
| +                     | 2.3.6.1  | Зачет "Технологии искусственного интеллекта в автоматизированном проектировании" |                  | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 0.25       | 0.25 | 18 | 53.75     |            |        |        | 2      |        |        |        |
| -                     | 2.3.6.2  | Зачет "Математическое обеспечение САПР"                                          |                  | 3     |             |          | 2           | 2    | 72               | 72       | 0.25       | 0.25 | 18 | 53.75     |            |        |        | 2      |        |        |        |
| 3.Итоговая аттестация |          |                                                                                  |                  |       |             |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 2.35       | 2.35 | 52 | 53.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |
| +                     | 3.1      | Итоговая аттестация                                                              |                  |       |             |          | 3           | 3    | 108              | 108      | 2.35       | 2.35 | 52 | 53.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРОЙ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Вячеслав Петрович,  
Заведующий кафедрой САПР

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ ОА

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Нефедова Елена Евгеньевна,  
Начальник отдела аспирантуры

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УОНИ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Кусякин Дмитрий Сергеевич,  
Начальник УОНИ

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО НР

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Гусев Сергей Игоревич, Проректор  
по научной работе и инновациям

Простая подпись