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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа Технологии автоматизации проектирования электронно-вычислительных средств

магистратуры:

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Факультет: Факультет электроники

| Квалификация: магистр | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025 |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| | Учебный год | 2025-2026 |
| Форма обучения: Очно-заочная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 956 от 22.09.2017 |
| Срок получения образования: 2 г. 4 м. | | |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 25 | РИКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |
| 25.038 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ |
| 29 | ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| 29.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.035 | ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| научно-исследовательский |
| технологический |
| проектный |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v11.04.03_25_00.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры : Технологии автоматизации проектирования электронно-вычислительных

| Cemect Cemect Ce | _ | _ | - | | Фор | мы пром | . атт. | | 3. | з.е. Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | |
|--|--------------------|----------------|--|-----|-------|---------|--------|-----|----|-----------------------|--|------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| The contact of the co | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | |
| Seamer S | Считать в плане | Индекс | Наименование | | Зачет | | ΚП | РГР | | Факт | | | | Ауд. | СР | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| St. Display Company of Part St. Comp | Блок 1.Д | исциплины | (модули) | | | | | | 66 | 66 | 2376 | 2376 | 698.15 | 698.15 | 1176.9 | 443.85 | | 27 | 21 | 18 | | | |
| # 61.0.62 Иностранена языке профессиональной сюрее # 81.0.03 Подпоравнее инструкций и техногогическом # 81.0.03 Подпоравнее инструкций и техногогическом # 81.0.05 Петацы техногогическом # 81.0.07 Петацы техногогическом # 81.0.06 Петацы техногогическом # 81.0.07 Петацы техногогическом # 81.0.08 Петацы те | Обязате | пьная часть | блока 1 | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 407.15 | 407.15 | 650.3 | 284.85 | | 24 | 14 | | | | |
| ## 61.0.03 Моденирование конструкций и тереспоктического 1 1 1 1 6 6 216 216 216 66.65 66.65 80.35 53.35 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | + | Б1.0.01 | Современная философия и методология науки | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | 3 | | | | | |
| ## 0.10.04 Метады паливариям асперамента и 1 1 6 6 216 216 66.6 66.7 66.8 68.3 33.3 5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | + | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 24.25 | 24.25 | 65 | 8.75 | | | 3 | | | | |
| На 51.0.09 Методы попосной давного 1 1 1 0 0 0 0 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | + | Б1.О.03 | | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50.35 | 50.35 | 85 | 44.65 | | 5 | | | | | |
| + 61.0.06 Семотремонисское проектирование SC 2 Image: Control of the control of | + | Б1.О.04 | | 1 | | | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.65 | 66.65 | 80.3 | 53.35 | | 6 | | | | | |
| # 61.0.07 Методы машинелой графияе в конструкторозония 1 | + | Б1.О.05 | Методы тепловой защиты ЭС | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50.35 | 50.35 | 85 | 44.65 | | 5 | | | | | |
| # 61.0.0 в преможение и престирующения это меструнорования в рестирующения и преможения и премо | + | Б1.О.06 | Схемотехническое проектирование ЭС | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.35 | 66.35 | 42 | 35.65 | | | 4 | | | | |
| тория не предостинения и образовательных отношений и наприления образовательных отношений и наприлений образовательных отношений образовательных отношений образовательных отношений и наприлений образовательных отношений и наприлений образовательных отношений образовательных отношений и наприлений образовательных отношений и на | + | Б1.0.07 | | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34.35 | 34.35 | 101 | 44.65 | | 5 | | | | | |
| # B1.0.09 конструкций в С" ## B1.8.01 Встроевные компьютерные системы эВС ## B1.8.01 Встроевные компьютерные системы эВС ## B1.8.03 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.03 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.04 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.05 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.06 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.07 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.08 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.09 Мореиноравния и проекторования в ВС ## B1.8.00 Мореиноравния и проекторования в Проекторования и проекторования | + | Б1.О.08 | | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 58 | 35.65 | | | 4 | | | | |
| + Б1.B.01 Встровные конпыстерные системы ЭВС 2 4 4 144 144 144 158.62 34.3 35.35 1 4 1 1 3 3 108 108 32.25 32.25 67.875 3 3 1 1 1 3 3 108 108 32.25 32.25 67.875 3 3 1 1 1 3 3 108 108 32.25 32.25 67.875 3 3 1 1 1 1 3 1 4 4 144 144 144 144 32.35 32.35 85.26.65 3 4 4 1 144 | + | Б1.О.09 | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | 3 | | | | |
| + 51.8.02 Моделирование и проектирование 3BC 1 1 3 3 108 108 32.25 32.25 67 8.75 3 0 4 4 4 144 144 123.25 32.25 6.65 0 3 0 4 4 4 144 144 123.55 32.35 85 2.665 0 4 4 0 0 0 4 4 144 144 124 32.35 85 2.665 0 4 4 0 0 0 4 4 144 144 124.25 32.35 85 2.665 0 4 0 0 <td>Часть, ф</td> <td>ормируемая</td> <td>участниками образовательных отноше</td> <td>ний</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td>28</td> <td>1008</td> <td>1008</td> <td>291</td> <td>291</td> <td>526.6</td> <td>159</td> <td></td> <td>3</td> <td>7</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> | Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отноше | ний | | | | | 28 | 28 | 1008 | 1008 | 291 | 291 | 526.6 | 159 | | 3 | 7 | 18 | | | |
| + 61.8.03 Проектирование баз данных и знаний (е дамных и знаний (| + | Б1.В.01 | Встроенные компьютерные системы ЭВС | 2 | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58.65 | 58.65 | 34.3 | 35.35 | | | 4 | | | | |
| # 61.8.05 Математическое обеспечение САПР 3 3 4 4 4 144 144 144 32.35 32.35 85 26.65 4 4 1 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | + | Б1.В.02 | Моделирование и проектирование ЭВС | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | 3 | | | | | |
| + 61.8.06 Математическое обеспечение САПР 3 3 3 4 4 4 1.44 1.44 1.42 4.265 4.265 50.3 35.35 | + | Б1.В.03 | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.35 | 32.35 | 85 | 26.65 | | | | 4 | | | |
| + Бі.В.06 Управление качеством ЭВС 2 3 3 108 108 32.25 32.25 67 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 <td>+</td> <td>Б1.В.04</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>32.35</td> <td>32.35</td> <td>85</td> <td>26.65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> | + | Б1.В.04 | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.35 | 32.35 | 85 | 26.65 | | | | 4 | | | |
| + Б1.В.ДВ.01 Дисциплина по выбору 1 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 1 + Б1.В.ДВ.01.01 Темнологии ЭВС) 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 1 - Б1.В.ДВ.01.02 Управление рисками при конструировании ЭВС 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 1 + Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплина по выбору 2 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 1 + Б1.В.ДВ.02.01 Производстве (в конструировании эвс 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 <t< td=""><td>+</td><td>Б1.В.05</td><td>Математическое обеспечение САПР</td><td>3</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>42.65</td><td>42.65</td><td>50.3</td><td>35.35</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></t<> | + | Б1.В.05 | Математическое обеспечение САПР | 3 | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42.65 | 42.65 | 50.3 | 35.35 | | | | 4 | | | |
| + Б1.В.ДВ.0101 Методы расчета надежности сложных технических систем (в конструировании и технологии ЭВС) 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 <td>+</td> <td>Б1.В.06</td> <td>Управление качеством ЭВС</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>32.25</td> <td>32.25</td> <td>67</td> <td>8.75</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> | + | Б1.В.06 | Управление качеством ЭВС | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | 3 | | | | |
| + Б1.В.ДВ.0.1.01 техниноских систем (в конструировании и технологии ЭВС) 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 1 8 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 1 8 30.25 30.25 69 8.75 3 3 1 8 30.25 30.25 69 8.75 3 1 3 1 8 30.25 30.25 69 8.75 3 1 8 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 1 8 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 2 2 40 | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплина по выбору 1 | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| + Б1.В.ДВ.02 Дисциплина по выбору 2 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 + Б1.В.ДВ.02.01 Производстве (в конструировании и технологии в науке и производстве (в конструировании и технологии в науке и лектори образовательных отношений 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 26.25 108 3 9 12 11 12 | + | Б1.В.ДВ.01.01 | технических систем (в конструировании и | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| + б1.В.ДВ.0.2.01 Компьютерные технологии в науке и производстве (в конструировании и технологии в ВВС) 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 6 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1< | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Управление рисками при конструировании ЭВС | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| + Б1.В.ДВ.02.01 эВС) производстве (в конструировании и технологии эВС) 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 3 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 5 26.25 405 3 9 12 11 2 12 12 432 432 26.75 6.75 26.25 405 3 9 1 12 1 12 432 432 26.75 6.75 26.25 405 3 9 1 1 1 4 52.0.10.10(1) 10 | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплина по выбору 2 | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| Б.1.В.ДВ.0.2.02 конструировании ЭВС 3 3 3 108 108 30.25 30.25 69 8.75 5 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | + | Б1.В.ДВ.02.01 | производстве (в конструировании и технологии | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| Обязательная часть 12 12 432 432 26.75 6.75 26.25 405 3 9 + Б2.0.01 Учебная практика 122 12 12 12 432 432 26.75 6.75 26.25 405 3 9 + Б2.0.01.01(у) практика 2 6 6 216 216 12.25 2.25 8.75 207 6 6 0 + Б2.0.01.02(H) практика 12 6 6 216 216 14.5 4.5 17.5 198 3 3 3 3 188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 11< | - | Б1.В.ДВ.02.02 | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30.25 | 30.25 | 69 | 8.75 | | | | 3 | | | |
| + Б2.0.01 Учебная практика 122 12 12 12 432 432 26.75 6.75 26.25 405 3 9 + Б2.0.01.01(у) Технологическая (проектно-технологическая) практика 2 6 6 216 216 12.25 2.25 8.75 202 6 6 0 + Б2.0.01.02(H) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 12 6 6 216 216 14.5 4.5 17.5 198 3 3 3 1 Насть, формируемая участниками образовательных отношений 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + Б2.В.01 Производственная практика 34 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 12 <td>Блок 2.П</td> <td>рактика</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td>45</td> <td>1620</td> <td>1620</td> <td>55.5</td> <td>13.5</td> <td></td> <td>52.5</td> <td>1566</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>21</td> <td></td> <td></td> | Блок 2.П | рактика | | | | | | | 45 | 45 | 1620 | 1620 | 55.5 | 13.5 | | 52.5 | 1566 | 3 | 9 | 12 | 21 | | |
| + 52.0.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика 2 6 6 216 216 12.25 2.25 8.75 207 6 1 1 + 52.0.01.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 12 6 6 216 216 14.5 4.5 17.5 198 3 3 3 1 Насть, формируемая участниками образовательных отношений 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + 52.8.01 Производственная практика 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 | Обязате | льная часть | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 26.75 | 6.75 | | 26.25 | 405 | 3 | 9 | | | | |
| + 52.0.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика 2 6 6 216 216 12.25 2.25 8.75 207 6 1 1 + 52.0.01.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 12 6 6 216 216 14.5 4.5 17.5 198 3 3 3 1 Насть, формируемая участниками образовательных отношений 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + 52.8.01 Производственная практика 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 | + | Б2.О.01 | Учебная практика | | | 122 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 26.75 | 6.75 | | 26.25 | 405 | 3 | 9 | | | | |
| + 62.0.01.02(H) первичных навыков научно-исследовательской работы) 12 6 6 216 216 14.5 4.5 17.5 198 3 3 Насть, формируемая участниками образовательных отношений 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + 52.В.01 Производственная практика 34 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + 52.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 | + | | Технологическая (проектно-технологическая) | | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.25 | 2.25 | | 8.75 | | | 6 | | | | |
| + Б2.В.01 Производственная практика 344 33 33 1188 1188 28.75 6.75 26.25 1161 12 21 + Б2.В.01.01(Н) Научно-исследовательская работа 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 | + | Б2.О.01.02(H) | первичных навыков научно-исследовательской | | | 12 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 14.5 | 4.5 | | 17.5 | <u>198</u> | 3 | 3 | | | | |
| + Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа 34 15 15 540 540 14.5 4.5 17.5 522 12 3 | Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отноше | ний | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 28.75 | 6.75 | | 26.25 | 1161 | | | 12 | 21 | | |
| | + | Б2.В.01 | Производственная практика | | | 344 | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 28.75 | 6.75 | | 26.25 | 1161 | | | 12 | 21 | | |
| + Б2.В.01.02(Пд) Преддипломная практика 4 18 18 648 648 14.25 2.25 8.75 639 18 | + | Б2.В.01.01(H) | Научно-исследовательская работа | | | 34 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 14.5 | 4.5 | | 17.5 | <u>522</u> | | | 12 | 3 | | |
| | + | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 14.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>639</u> | | | | 18 | | |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v11.04.03_25_00.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры : Технологии автоматизации проектирования электронно-вычислительных

| | _ | _ | | Формы пром. атт. | | | | 3. | _ | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | oc 2 | Курс 3 | |
|--------------------|---------------|---|-------------|------------------|---------|--------|----------------|------|----------------|------------------|---------------|-------|----------|--------------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| _ | - | - | | Ψυρι | чы пром | . aii. | | 3. | е. | | | ИПО | о акад.ч | асов | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Rauet KII PIP | | | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | 3.e. | з.е. | з.е. | 3.e. | з.е. | |
| Блок 3.Г | осударствен | ная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20.35 | 0.35 | 250 | 53.65 | | | | | | 9 | |
| + | | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 20.35 | 0.35 | 250 | 53.65 | | | | | | 9 | |
| ФТД.Фа | культативы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 107.1 | 107.1 | 155 | 61.9 | | 2 | 5 | 2 | | | |
| Обязате | льная часть (| блока ФТД | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 107.1 | 107.1 | 155 | 61.9 | | 2 | 5 | 2 | | | |
| + | | Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод | 3 | 12 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 74.85 | 74.85 | 88 | 53.15 | | 2 | 2 | 2 | | | |
| + | | Программно-методические комплексы систем автоматизированного проектирования | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | 3 | | | | |

| | Оператор ЭДО ООО "Комп | ания "Тензор" —— |
|---|---|------------------|
| документ подписан з | ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | |
| ПОДПИСАНО РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОГРАММЫ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора | Простая подпись |