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 N_2 8 от 28.02.2025

Срок получения образования: 4 г.

Профиль:

Кафедра:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04

Биотехнические системы и технологии

Информационно-измерительной и биомедицинской техники

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2025-2026

 Форма обучения: Очная форма
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 950 от 19.09.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 26 | химическое, химико-технологическое производство |
| 26.014 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| производственно-технологический |
| проектно-конструкторский |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.04_24_00.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические системы и технологии, год начала подготовки 2024

| Tistano | вод 7 чест | оный план бакалавриата 12.03.04_24_00.ріх , код направления | | | | | | | 12.00 | .00.0-, профиль . Биотехпические системы и те | | | | | | | oc 1 | | oc 2 | | oc 3 | Курс 4 | | | |
|-----------------|--------------------|--|-------------|-------|----------|----------|----|------------------|----------------|---|------------------|-------------|----------------|----------------|----------|---------------|---------------|------|------|--------|------|--------|------|-----------------|---------|
| - | - | - | | (| Формы г | іром. ат | т. | | 3 | .e. | Итого акад.часов | | | | | Семест | | | _ | Семест | _ | Семест | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет о | КП | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | 3.e. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | з.е. |
| Блок 1.Д | исциплины | і (модули) | | 1 | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | 212 | 212 | 7960 | 7960 | 3400.25 | 3400.25 | 2840.8 | 1450.75 | | 30 | 27 | 28 | 30 | 30 | 24 | 28 | 15 |
| | льная часть | | | | | | | | 136 | 136 | 5224 | 5224 | 2336.05 | 2336.05 | 1803.3 | 882.95 | | 30 | 27 | 28 | 20 | 19 | 6 | 6 | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 1234 | 8 | 8 | 288 | 288 | 131.1 | 131.1 | 66 | 50.9 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| + | Б1.О.02 | История России | | 1 | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 174.5 | 174.5 | 26 | 15.5 | | 4 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | История России | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 120.5 | 120.5 | 8 | 15.5 | | 2 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Основы государственности | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03(К) | Зачет по модулю "История России" | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ı |
| + | Б1.О.02.04(К) | Зачет с оценкой по модулю "История России" | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Правовое регулирование инженерной деятельности | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Деловые коммуникации | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.25 | 48.25 | 15 | 8.75 | | | | | | 2 | | <u> </u> | |
| + | Б1.О.07 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.25 | 16.25 | 38 | 17.75 | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 38 | 1.75 | | 1 | 1 | | | | | <u> </u> | |
| + | Б1.О.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 46 | | | | | | | 328 | 328 | 288.5 | 288.5 | 36 | 3.5 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Экономика промышленности и управление предприятием | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Математика | 1234 | | | | | 111222 333444 | 27 | 27 | 972 | 972 | 329.4 | 329.4 | 335 | 187.6 | | 6 | 6 | 8 | 7 | | | | |
| + | Б1.О.12 | Физика | 123 | | | | | | 17 | 17 | 612 | 612 | 231.05 | 231.05 | 238 | 142.95 | | 5 | 7 | 5 | | | | <u> </u> | |
| + | Б1.О.13 | Информатика | 12 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 100.7 | 100.7 | 134 | 89.3 | | 5 | 4 | | | | | <u> </u> | |
| + | Б1.О.14 | Химия | 3 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | 4 | | | | —— | |
| + | Б1.О.15 | Инженерная графика | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 29 | 10.75 | | | 2 | _ | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Компьютерная графика | | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | 2 | | | | | |
| | Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | 3 | | | | |
| | Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | 3 | 4 | | | | 334 | 7 | 7 | 252 | 252 | 114.6 | 114.6 | 54 | 53.4 | | | | 4 | 3 | | | | |
| | Б1.О.19 | Электроника и микроэлектроника | 5 | 6 | | | 5 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 130.9 | 130.9 | 92.3 | 53.1 | | | | | | 4 | 4 | | |
| | Б1.O.20 | Информационные технологии | | 5 | - | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | 2 | | | |
| | Б1.O.21 | Механика | 5 | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.25 50.35 | 48.25 50.35 | 87 49 | 8.75 44.65 | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.О.22 Б1.О.23 | Микропроцессорная техника Материаловедение | 3 | 4 | | | | | 3 | 3 | 144 108 | 144 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | 3 | 4 | | | |
| | Б1.О.24 | Экология | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | 3 | | | | | | |
| | Б1.О.25 | Биохимия | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | 2 | | | | |
| | Б1.О.26 | Биология человека и животных | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.35 | 50.35 | 13 | 44.65 | | | | | | 3 | | | |
| | Б1.0.27 | Компьютерные технологии в биотехнических системах | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.28 | Основы военной подготовки | | 7 | | 1 | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.25 | 72.25 | 27 | 8.75 | | | | | | | | 3 | |
| Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отноше | ний | | | | | | 76 | 76 | 2736 | 2736 | 1064.2 | 1064.2 | 1037.5 | 567.8 | | | | | 10 | 11 | 18 | 22 | 15 |
| + | Б1.В.01 | Планирование и автоматизация экспериментальных исследований | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.35 | 50.35 | 13 | 44.65 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.02 | Биофизика | 4 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50.35 | 50.35 | 76 | 53.65 | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.03 | Управление в биотехнических системах | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.04 | Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 58 | 35.65 | | | | | | 4 | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.04_24_00.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические системы и технологии, год начала подготовки 2024

| | | | Формы пром. атт. | | | | | | | | Marco area useen | | | | | | | Kypc 1 Kypc 2 | | | | oc 3 | Kypc 4 | | |
|--------------------|---------------|--|------------------|-------|----------------|----------|----|-----|----------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------|--------|--------|--------|------|------|
| - | - | - | | | Формы г | іром. ат | т. | | 3 | з.е. Итого акад.часов | | | | | Семест | Семест | ст Семест Семес | | Семест Семес | | Семест | Семест | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | 3.e. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. |
| + | Б1.В.05 | Узлы и элементы биотехнических систем | | 6 | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.55 | 48.55 | 35.3 | 8.45 | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.06 | Безопасность, надежность и ремонт медицинской техники | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.07 | Конструирование биотехнических систем | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 98.65 | 98.65 | 70.3 | 35.35 | | | | | | | 6 | | |
| + | Б1.В.08 | Системный анализ | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64.25 | 64.25 | 35 | 8.75 | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.09 | Методы и средства преобразования и отображения биомедицинской информации | 67 | | | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 69 | 69 | 60.3 | 71 | | | | | | | 3 | 3 | |
| + | Б1.В.10 | Биотехнические системы медицинского назначения | 7 | | | | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 66.65 | 66.65 | 57.3 | 44.35 | | | | | | | | 5 | |
| + | Б1.В.11 | Проектирование цифровых систем медикобиологического назначения | 8 | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 82.6 | 82.6 | 53 | 44.4 | | | | | | | | 3 | 2 |
| + | Б1.В.12 | Поверка и испытание медицинской техники | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.В.13 | Автоматизация конструирования биотехнических систем | 8 | | | | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.65 | 66.65 | 93.3 | 44.35 | | | | | | | | | 6 |
| + | Б1.В.14 | Автоматизированные информационно- измерительные системы | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40.25 | 40.25 | 59 | 8.75 | | | | | | | | | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование биологических процессов и биотехнических систем | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы моделирования в медицине и биологии | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.25 | 32.25 | 103 | 8.75 | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Измерительные преобразователи и электроды | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.25 | 32.25 | 103 | 8.75 | | | | | | 4 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Датчики измерительных систем | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32.25 | 32.25 | 103 | 8.75 | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.35 | 66.35 | 51 | 26.65 | | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы обработки биомедицинских сигналов и данных | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.35 | 66.35 | 51 | 26.65 | | | | | | | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Цифровые устройства и системы медико- биологического назначения | 6 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.35 | 66.35 | 51 | 26.65 | | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Аналитические методы и приборы экологичесского контроля | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Аналитические и экологические методы контроля | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Автоматизация обработки биомедицинской информации | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Интеллектуальная поддержка принятия решений в системах медицинского назначения | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Метрологическое обеспечение производственного процесса | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | 2 |
| Блок 2.П | Ірактика | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 259.25 | 11.25 | | 43.75 | 747 | | 3 | 2 | | | 6 | 2 | 9 |
| Обязате | льная часть | | | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 197 | 9 | | 35 | 540 | | 3 | 2 | | | | 2 | 9 |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.04_24_00.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические системы и технологии, год начала подготовки 2024

| Формы пром. aтт. | | | | | | | | | 3. | | Итого акад.часов | | | | | | | Кур | oc 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|--------------------|--|---|-------------|-------|------------------|----------|----|-----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|-----------|------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | - | | | тормы п | іром. ат | | | 3. | е. | | | VIIO | то акад.ч | асов | | | Семест |
| Считать в плане | ³ Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | ΚП | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. |
| + | 52.0.01 | Учебная практика | | | 23 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 125.5 | 4.5 | | 17.5 | <u>162</u> | | 3 | 2 | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (часть 1) | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>99</u> | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (часть 2) | | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>63</u> | | | 2 | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | | 78 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 71.5 | 4.5 | | 17.5 | <u>378</u> | | | | | | | 2 | 9 |
| + | Б2.О.02.01(H) | Научно-исследовательская работа | | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>63</u> | | | | | | | 2 | |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>315</u> | | | | | | | | 9 |
| Часть, ф | lасть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | 207 | | | | | | 6 | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>207</u> | | | | | | 6 | | |
| + | 52.B.01.01(Π) | Производственно-технологическая практика | | | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | <u>207</u> | | | | | | 6 | | |
| Блок 3.І | Блок З.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.35 | 0.35 | 150 | 53.65 | | | | | | | | | 6 | | |
| + | | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.35 | 0.35 | 150 | 53.65 | | | | | | | | | 6 |
| ФТД.Фа | культативы | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 404.6 | 404.6 | 273 | 114.4 | | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | | 2 | |
| Обязате | льная часть | блока ФТД | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 404.6 | 404.6 | 273 | 114.4 | | 5 | 7 | 4 | 2 | 2 | | 2 | |
| + | ФТД.О.01 | Основы объектно-ориентированного визуального программирования | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | 2 | | | | | |
| + | ФТД.О.02 | Измерение неэлектрических величин в медицине | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | 2 | | | |
| + | ФТД.О.03 | Программные средства автоматизации проектирования медицинской техники | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | 2 | |
| + | ФТД.О.04 | Французский язык | 4 | 23 | , and the second | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 98.85 | 98.85 | 64 | 53.15 | | | 2 | 2 | 2 | | | | |
| + | ФТД.О.05 | Физика (факультатив) | | 12 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.5 | 64.5 | 62 | 17.5 | | 2 | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.О.06 | Русский язык как иностранный | | 12 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 144.5 | 144.5 | 54 | 17.5 | | 3 | 3 | | | | | | |

| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН З | ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Декан ФАИТУ | 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 |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"