

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чиркин Михаил Викторович

" 27 " 01 20 22 г.

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 28.01.2022

27.05.01

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация: Информационные технологии и программное обеспечение в специальных организационно-технических системах

Кафедра: Электронные вычислительные машины

Факультет: Факультет автоматизации и информационных технологий в управлении

Квалификация: Инженер-системотехник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 951 от 12.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5л 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| проектно-конструкторский |
| информационно-аналитический |
| организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД / Корячко Алексей Вячеславович/
 Советник при ректорате по УМР / Вубцов Аркадий Васильевич/
 Начальник УРОП / Ерзылева Анна Александровна/
 Декан ФАИТУ / Холопов Сергей Иванович/
 Зав.кафедрой ЭВМ / Костров Борис Васильевич/

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|---------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|---|--|--------------|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Семест р 9 | Семест р А | Семест р В | Код | Наименование |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 255 | 255 | 9508 | 9508 | 2945 | 2945 | 4620.4 | 1833 | 32 | 30 | 27 | 30 | 27 | 30 | 24 | 24 | 17 | 23 | 23 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 205 | 205 | 7708 | 7708 | 2384.05 | 2384.05 | 3750.15 | 1495.65 | | 30 | 27 | 30 | 19 | 18 | 18 | 18 | 14 | 17 | 14 | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 99.1 | 99.1 | 138 | 50.9 | | | | | | | | | | | 29 | Иностранные языки | | |
| + | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.35 | 34.35 | 65 | 44.65 | 4 | | | | | | | | | | 28 | История, философия и право | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.35 | 34.35 | 74 | 35.65 | | 4 | | | | | | | | | 28 | История, философия и право | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | | | 3 | | 25 | Безопасность жизнедеятельности и экология | | |
| + | Б1.О.05 | Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | 3 | | | | 28 | История, философия и право | | |
| + | Б1.О.06 | Деловые коммуникации | | 5 | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.5 | 64.5 | 62 | 17.5 | | | | | 2 | 2 | | | | | | 29 | Иностранные языки | |
| + | Б1.О.07 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16.25 | 16.25 | 47 | 8.75 | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 38 | 1.75 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 12 | Физическое воспитание | |
| + | Б1.О.09 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 288.5 | 288.5 | 36 | 3.5 | | | | | | | | | | | | 12 | Физическое воспитание | |
| + | Б1.О.10 | Экономика промышленности и управление предприятием | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | | 26 | Экономика, менеджмент и организация производства | |
| + | Б1.О.11 | Математика | 123 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 119.05 | 119.05 | 296 | 124.95 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | 17 | Высшая математика | |
| + | Б1.О.12 | Физика | 1 | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.6 | 66.6 | 105 | 44.4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 5 | Общая и экспериментальная физика | |
| + | Б1.О.13 | Информатика | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.6 | 66.6 | 114 | 35.4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.14 | Техническое документирование | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.15 | Инженерная и компьютерная графика | 3 | 4 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.6 | 66.6 | 96 | 53.4 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 20 | Вычислительная и прикладная математика | |
| + | Б1.О.16 | Экология | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16.25 | 16.25 | 83 | 8.75 | | | | | | | | | 3 | | 25 | Безопасность жизнедеятельности и экология | | |
| + | Б1.О.17 | Дискретная математика | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 34.35 | 34.35 | 137 | 44.65 | | | | 6 | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | 3 | | | | | 14 | Информационно-измерительная и биомедицинская техника | |
| + | Б1.О.19 | Современные компьютерные технологии в науке и образовании | 2 | 1 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 50.6 | 50.6 | 157.3 | 44.1 | 2 | 5 | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.20 | Программирование и основы алгоритмизации | 13 | 2 | | 2 | | 14 | 14 | 504 | 504 | 117.25 | 117.25 | 273.3 | 97.75 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | 20 | Вычислительная и прикладная математика | |
| + | Б1.О.21 | Электроника, электротехника и схемотехника | 4 | 3 | | | 3 | 7 | 7 | 252 | 252 | 66.9 | 66.9 | 111 | 62.4 | | | | 3 | 4 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.22 | Теория вероятности и математическая статистика | 4 | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.6 | 66.6 | 96 | 53.4 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.23 | Машинно-зависимые языки программирования | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.65 | 34.65 | 53.3 | 44.35 | | | | | | 4 | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.24 | Общая теория информации | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | 3 | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.25 | Математическое моделирование специальных организационно-технических систем | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.35 | 34.35 | 83 | 26.65 | | | | | 4 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.26 | Системы искусственного интеллекта | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 40 | 53.65 | | | | | | 4 | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.27 | Методы и средства дистанционного зондирования поверхностей и сред | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 66.35 | 66.35 | 95 | 54.65 | | | | | | | 6 | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.28 | Видеокомпьютерные технологии в специальных организационно-технических системах | 9 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.35 | 34.35 | 65 | 44.65 | | | | | | | | 4 | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.29 | Методы промышленного программирования | 7 | 68 | | | 7 | 9 | 9 | 324 | 324 | 115.15 | 115.15 | 126.3 | 70.85 | | | | | 3 | 4 | 2 | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.30 | Операционные системы | 9 | 8 | | | 9 | 6 | 6 | 216 | 216 | 114.9 | 114.9 | 54.3 | 35.1 | | | | | | | 3 | 3 | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.31 | Развертывание, ввод в действие и эксплуатация специальных организационно-технических систем | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | 3 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.32 | Системы поддержки принятия решений в специальных организационно-технических системах | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | 3 | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.33 | Методы и средства оценки психофизического состояния оператора сложных машин и механизмов | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | | | 3 | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.34 | Схемотехническое проектирование цифровых устройств в специальных организационно-технических системах | 67 | 5 | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 100.95 | 100.95 | 216 | 79.05 | | | | | 4 | 3 | 4 | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.35 | Организация и проектирование ЭВМ | 56 | | | 6 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 69 | 69 | 168.3 | 71 | | | | | 6 | 3 | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.36 | Интерфейсы специальных организационно-технических систем | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | | 3 | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.37 | Специализированные ЭВМ | А | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 40 | 53.65 | | | | | | | | | 4 | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.38 | Системный анализ | А | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49.3 | 44.35 | | | | | | | | | 4 | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.39 | Обнаружение, сопровождение и указание объектов | 9 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.35 | 34.35 | 65 | 44.65 | | | | | | | | 4 | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.О.40 | Управление специальными техническими проектами | 5 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 50.35 | 50.35 | 112 | 53.65 | | | | | 6 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|----------|-----------|----|------|------|--------|--------|-------|--------|----|--|--|--|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 50 | 50 | 1800 | 1800 | 560.95 | 560.95 | 870.3 | 337.35 | 32 | | | | 8 | 12 | 6 | 6 | 3 | 6 | 9 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Основы сетевых технологий | | 4 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.02 | Базы данных специальных организационно-технических систем | 5 | 4 | | 5 | | | | | | | | | | 5 | 4 | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.03 | Сети и телекоммуникации | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.04 | Технологии разработки специализированных программно-технических систем | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.05 | Защита информации специальных организационно-технических объектов | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.06 | Проектирование компьютерных сетей специального назначения | 9 | А | | А | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.В.07 | Кодирование и передача информации в распределенных информационных системах специальных организационно-технических объектов | | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Численные методы и мягкие вычисления | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Вычислительная математика | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | А | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Параллельное программирование | А | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 20 | Вычислительная и прикладная математика | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Разработка многопоточных приложений | А | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 20 | Вычислительная и прикладная математика | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы проектирования программного обеспечения специальных организационно-технических систем | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | ВВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 22 | Электронные вычислительные машины |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Интеллектуальный анализ данных | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | ФТД.В.02 | Основы компьютерной обработки изображений | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |
| + | ФТД.В.03 | Функциональное программирование | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Электронные вычислительные машины | |