

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 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Электронных вычислительных машин

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 06.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.040 | ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|---|----------------|---|------------------|-----------|-------------|----|----|-----|-------------|-----------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | |
| + | Б1.О.34 | Основы военной подготовки | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.25 | 72.25 | 27 | 8.75 | | | | | | | | | | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 72 | 72 | 2592 | 2592 | 1017.55 | 1017.55 | 1060.3 | 498.45 | 48 | 3 | 3 | 3 | 6 | 16 | 8 | 21 | 12 | | |
| + | Б1.В.01 | Техническое документирование | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Промышленное программирование | 4 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 82.35 | 82.35 | 89 | 44.65 | | | | 6 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Проектирование информационных систем | 6 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 66.35 | 66.35 | 78 | 35.65 | | | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Машинно-зависимые языки программирования | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Технологии, стандарты и протоколы вычислительных сетей | 5 | 6 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 130.6 | 130.6 | 104 | 53.4 | | | | | 5 | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Проектирование цифровых устройств | 5 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 98.35 | 98.35 | 109 | 44.65 | | | | | 7 | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Моделирование | 7 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 82.35 | 82.35 | 53 | 44.65 | 32 | | | | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.08 | Машинное обучение | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.09 | Микропроцессорные системы и интерфейсы периферийных устройств | 8 | 7 | | 8 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 98.9 | 98.9 | 120.3 | 53.1 | 16 | | | | | | | | 3 | 5 | |
| + | Б1.В.10 | Специализированные ЭВМ | 7 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 82.35 | 82.35 | 53 | 44.65 | | | | | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.11 | Прикладные информационные системы | 7 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 82.35 | 82.35 | 53 | 44.65 | | | | | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.12 | Основы научных исследований | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Веб-программирование | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование интернет-приложений | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Сопровождение программных систем | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление качеством программных систем | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Утилиты разработки программного обеспечения | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Организация коллективной разработки программного обеспечения | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 321.5 | 13.5 | | 52.5 | 666 | | 2 | 2 | | | 8 | 2 | 6 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 195 | 9 | | 35 | 540 | | 2 | 2 | | | 6 | | 6 | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 23 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126.5 | 4.5 | | 17.5 | 126 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | 63 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | 63 | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 68 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 68.5 | 4.5 | | 17.5 | 414 | | | | | | 6 | | 6 | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | 207 | | | | | | 6 | | | | |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.25 | 2.25 | | 8.75 | 207 | | | | | | | | | 6 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126.5 | 4.5 | | 17.5 | 126 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 67 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126.5 | 4.5 | | 17.5 | 126 | | | | | | 2 | 2 | | | |
| + | Б2.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | 67 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126.5 | 4.5 | | 17.5 | 126 | | | | | | 2 | 2 | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12.35 | 0.35 | 258 | 53.65 | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 12.35 | 0.35 | 258 | 53.65 | | | | | | | | | | 9 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 241.25 | 241.25 | 147 | 43.75 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| Обязательная часть блока ФТД | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 241.25 | 241.25 | 147 | 43.75 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| + | ФТД.О.01 | Предварительная обработка изображений | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | 2 | | | | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|-----------------|----------|---|------------------|-------|-------------|----|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|----|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.О.02 | Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | 2 | | | |
| + | ФТД.О.03 | Применение искусственных нейронных сетей в системах управления | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | 2 | |
| + | ФТД.О.04 | Русский язык как иностранный | | 12 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 144.5 | 144.5 | 54 | 17.5 | | | 3 | 3 | | | | | | |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ Простая подпись

ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ Простая подпись

ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП Простая подпись

ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе Простая подпись

ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чиркин Михаил Викторович, Ректор Простая подпись