

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Архитектура вычислительной техники и информационных систем

Кафедра: кафедра вычислительной техники

Институт: Институт информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | производственно-технологический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИТ _____ / Зуев А.С./

План Учебный план магистратуры '09.04.01_АВТИС_ИИТ_2022.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Архитектура вычислительной техники и информационных систем

| - | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------------------|------------|------|-----------|-----------|-----|-------|-----|-------|------|-----------|-------|-----|-----|---------------|-------|---------------|-------|-----------|-------|-----|------|----------------|-------|---------------|-------|-------|-----------|-------|----|---------------|------|-----------|
| Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | КрПА | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | Пр пр. подгот | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | СР | КрПА | Конт роль | з.е. | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 87 | 3132 | 1109.55 | 1340 | 682.45 | 30 | 144 | 16 | 192 | 512 | 10.4 | 205.6 | 27 | 96 | 240 | 16 | 420 | | 12.15 | 203.85 | 30 | 160 | 16 | 8 | 208 | 8 | 408 | 15 | 273 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 50 | 1800 | 656.35 | 782 | 361.65 | 23 | 96 | 16 | 160 | 394 | 7.8 | 154.2 | 15 | 48 | 144 | | 240 | | 5.2 | 102.8 | 12 | 64 | | | 112 | | 148 | 3.35 | 104.65 | | | | | |
| Профессиональное ориентирование | | | | | | 1 | 36 | 16.25 | 2 | 17.75 | 1 | 16 | | | | 2 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | | | | | | | 1 | | | | 4 | 16 | | | 16 | 94 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Управление информационно-технологическими проектами | | | | | | 1 | | | | | 4 | 16 | | | 32 | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем | | | | | | 1 | | | | | 5 | 16 | 16 | 32 | 80 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Интеллектуальные системы и технологии | | | | | | 1 | | | | | 5 | 16 | | | 32 | 96 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методология информационно-аналитической работы | | | | | | | 1 | | | | 4 | 16 | | | 48 | 62 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке | | | | | | | 2 | | | | 3 | 108 | 32.25 | 58 | 17.75 | | | 3 | | 32 | | 58 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | |
| Социология и педагогика высшей школы | | | | | | | 2 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | 2 | 16 | 16 | | 22 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | |
| Управление бизнес-процессами | | | | | | 2 | | | | | 5 | 180 | 66.35 | 80 | 33.65 | | | 5 | 16 | 48 | | 80 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектирование и разработка баз и хранилищ данных | | | | | | 2 | | | | | 5 | 180 | 66.35 | 80 | 33.65 | | | 5 | 16 | 48 | | 80 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | |
| Архитектура, проектирование и разработка программных средств | | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 66.35 | 44 | 33.65 | | | | | | | | | | 4 | 16 | | | 48 | | 44 | 2.35 | 33.65 | | | | | | |
| Гибкое управление проектами | | | | | | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | 2 | 16 | | | 16 | | 22 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | |
| Инструментальные средства разработки программно-аппаратных комплексов | | | | | | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | 2 | 16 | | | 16 | | 22 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | |
| Зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования | | | | | | | 3 | | | | 2 | 72 | 16.25 | 38 | 17.75 | | | | | | | | | 2 | | | 16 | | 38 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | |
| Технологии личностного роста | | | | | | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | 2 | 16 | | | 16 | | 22 | 0.25 | 17.75 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 37 | 1332 | 453.2 | 558 | 320.8 | 7 | 48 | | 32 | 118 | 2.6 | 51.4 | 12 | 48 | 96 | 16 | 180 | | 6.95 | 101.05 | 18 | 96 | 16 | 8 | 96 | 8 | 260 | 11.65 | 168.35 | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | 1 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | 4 | 32 | | 16 | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программное обеспечение устройств и систем вычислительной техники | | | | | | 1 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | 4 | 32 | | 16 | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программное обеспечение информационно-управляющих систем | | | | | | 1 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | 4 | 32 | | 16 | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | 2 | 1 | | | 2 | 8 | 288 | 100.6 | 120 | 67.4 | 3 | 16 | | 16 | 58 | 0.25 | 17.75 | 5 | 16 | 48 | | 62 | | 4.35 | 49.65 | | | | | | | | | |
| Архитектура устройств и систем вычислительной техники | | | | | | 2 | 1 | | | 2 | 8 | 288 | 100.6 | 120 | 67.4 | 3 | 16 | | 16 | 58 | 0.25 | 17.75 | 5 | 16 | 48 | | 62 | | 4.35 | 49.65 | | | | | | | | | |
| Архитектура информационно-управляющих систем | | | | | | 2 | 1 | | | 2 | 8 | 288 | 100.6 | 120 | 67.4 | 3 | 16 | | 16 | 58 | 0.25 | 17.75 | 5 | 16 | 48 | | 62 | | 4.35 | 49.65 | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | | | | | | | 4 | 16 | 32 | 16 | 60 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| Проектирование устройств и систем вычислительной техники | | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | | | | | | | 4 | 16 | 32 | 16 | 60 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| Проектирование высокопроизводительных вычислительных систем | | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | | | | | | | 4 | 16 | 32 | 16 | 60 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| Проектирование информационно-аналитических систем | | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | | | | | | | 4 | 16 | 32 | 16 | 60 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| Проектирование систем управления | | | | | | 2 | | | | | 4 | 144 | 50.35 | 60 | 33.65 | | | | | | | 4 | 16 | 32 | 16 | 60 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 82.6 | 118 | 51.4 | | | | 3 | 16 | 16 | | 58 | | 0.25 | 17.75 | 4 | 16 | | | 32 | | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | |
| Проектирование систем на кристалле | | | | | | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 82.6 | 118 | 51.4 | | | | 3 | 16 | 16 | | 58 | | 0.25 | 17.75 | 4 | 16 | | | 32 | | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | |
| Проектирование информационно-управляющих систем | | | | | | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 82.6 | 118 | 51.4 | | | | 3 | 16 | 16 | | 58 | | 0.25 | 17.75 | 4 | 16 | | | 32 | | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | |
| Проектирование радиоэлектронной аппаратуры с учетом тепломассообмена | | | | | | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 82.6 | 118 | 51.4 | | | | 3 | 16 | 16 | | 58 | | 0.25 | 17.75 | 4 | 16 | | | 32 | | 60 | 2.35 | 33.65 | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 34.35 | 40 | 33.65 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | | 16 | | 40 | 2.35 | 33.65 | | | | | |
| Верификация проектов в системах автоматизированного проектирования | | | | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 34.35 | 40 | 33.65 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | | 16 | | 40 | 2.35 | 33.65 | | | | | |
| Верификация программного обеспечения информационно-управляющих систем | | | | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 34.35 | 40 | 33.65 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | | 16 | | 40 | 2.35 | 33.65 | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 66.35 | 44 | 33.65 | | | | | | | | | | | 4 | 32 | 16 | 8 | 16 | 8 | 44 | 2.35 | 33.65 | | | | | |
| Проектирование и разработка цифровых устройств на базе программируемых логических интегральных схем | | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 66.35 | 44 | 33.65 | | | | | | | | | | | 4 | 32 | 16 | 8 | 16 | 8 | 44 | 2.35 | 33.65 | | | | | |
| Проектирование и разработка архитектуры высокопроизводительных вычислительных систем | | | | | | 3 | | | | | 4 | 144 | 66.35 | 44 | 33.65 | | | | | | | | | | | 4 | 32 | 16 | 8 | 16 | 8 | 44 | 2.35 | 33.65 | | | | | |

