

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 № 8 от 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность Программные средства обработки информации и управления в автоматических и человеко-машинных системах

(профиль):

Кафедра: базовая кафедра № 536 - программного обеспечения систем РЭА

Институт: Институт кибернетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИК _____ / Романов М.П./

| | | | | | | | |
|-------|----|--------|---------------|----|--------|---------------|---------|
| Итого | 23 | 29 1/6 | 52 1/6 | 23 | 29 1/6 | 52 1/6 | 104 2/6 |
|-------|----|--------|---------------|----|--------|---------------|---------|

План Учебный план магистратуры '01.04.02 ПСОИИУвАиЧМС ИК 2021.plx', код направления 01.04.02, направленность (профиль) : Программные средства обработки информации и управ.

| 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. | Итого | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | КрПА | Конт роль | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 60 | 2160 | 649.05 | 1050 | 460.95 | 21 | 756 | 64 | 128 | 402 | | 7.55 | 154.45 | 21 | 756 | 80 | 128 | 386 | | 9.55 | 152.45 | 12 | 432 | 80 | 80 | 8 | 146 | | 7.45 | 118.55 | 6 | 216 | 32 | 32 | 116 | | 0.5 | 35.5 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 27 | 972 | 324.35 | 481 | 166.65 | 12 | 432 | 32 | 80 | 248 | | 2.85 | 69.15 | 3 | 108 | 16 | 32 | 42 | | 0.25 | 17.75 | 6 | 216 | 48 | 48 | | 75 | | 0.75 | 44.25 | 6 | 216 | 32 | 32 | 116 | | 0.5 | 35.5 | | | | |
| Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке | | 1 | | | | 3 | 108 | 32.25 | 58 | 17.75 | 3 | 108 | | 32 | 58 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Современные проблемы прикладной математики и информатики | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | 31 | | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | |
| Непрерывные математические модели | 1 | | | | | 4 | 144 | 34.35 | 76 | 33.65 | 4 | 144 | 16 | 16 | 76 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Многокритериальная компьютерная обработка информации | | 4 | | | | 4 | 144 | 32.25 | 94 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дискретные математические модели | | 1 | | | | 5 | 180 | 48.25 | 114 | 17.75 | 5 | 180 | 16 | 32 | 114 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Специальные методы моделирования | | 2 | | | | 3 | 108 | 48.25 | 42 | 17.75 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 32 | 42 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы развития профессиональных и творческих способностей | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | 22 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | |
| Управление командными программными проектами | | 3 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | 22 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | |
| Социология | | 4 | | | | 2 | 72 | 32.25 | 22 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 33 | 1188 | 324.7 | 569 | 294.3 | 9 | 324 | 32 | 48 | 154 | | 4.7 | 85.3 | 18 | 648 | 64 | 96 | 344 | | 9.3 | 134.7 | 6 | 216 | 32 | 32 | 8 | 71 | | 6.7 | 74.3 | | | | | | | | | | | | |
| Средства тестирования программного обеспечения и его элементов | 1 | | | | | 4 | 144 | 34.35 | 58 | 51.65 | 4 | 144 | 16 | 16 | 58 | | 2.35 | 51.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Функциональное программирование | 2 | | | | 2 | 5 | 180 | 36.35 | 94 | 49.65 | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | 16 | 94 | | 4.35 | 49.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программирование параллельных вычислений | | 2 | | | | 4 | 144 | 48.25 | 78 | 17.75 | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | 78 | | 0.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Планирование эксперимента | 1 | | | | | 5 | 180 | 50.35 | 96 | 33.65 | 5 | 180 | 16 | 32 | 96 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Моделирование волновых процессов | 3 | | | | | 3 | 108 | 34.35 | 40 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 8 | 40 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | |
| Администрирование Линукс | 2 | | | | | 5 | 180 | 50.35 | 96 | 33.65 | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | 32 | 96 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | | | | | 4 | 144 | 34.35 | 76 | 33.65 | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | 76 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обработка радиолокационной информации | 2 | | | | | 4 | 144 | 34.35 | 76 | 33.65 | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | 76 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы решения задач теории антенн | 2 | | | | | 4 | 144 | 34.35 | 76 | 33.65 | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | 76 | | 2.35 | 33.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 36.35 | 31 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | 31 | | 4.35 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | |
| Эргономика программного обеспечения | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 36.35 | 31 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | 31 | | 4.35 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | |
| Дизайн-мышление в разработке программных проектов | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 36.35 | 31 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | 31 | | 4.35 | 40.65 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 51 | 1836 | 136 | 1611.25 | 88.75 | 9 | 324 | | | 198.25 | 99 | 108 | 17.75 | 9 | 324 | | | 300.25 | 150 | 6 | 17.75 | 18 | 648 | | | 618.25 | 309 | 12 | 17.75 | 15 | 540 | | | 494.5 | 247 | 10 | 35.5 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 45 | 1620 | 132 | 1417 | 71 | 9 | 324 | | | 198.25 | 99 | 108 | 17.75 | 9 | 324 | | | 300.25 | 150 | 6 | 17.75 | 18 | 648 | | | 618.25 | 309 | 12 | 17.75 | 9 | 324 | | | 300.25 | 150 | 6 | 17.75 | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | | | 9 | 324 | 108 | 198.25 | 17.75 | 9 | 324 | | | 198.25 | 99 | 108 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | | | 234 | | | 36 | 1296 | 24 | 1218.75 | 53.25 | | | | | | | | 9 | 324 | | | 300.25 | 150 | 6 | 17.75 | 18 | 648 | | | 618.25 | 309 | 12 | 17.75 | 9 | 324 | | | 300.25 | 150 | 6 | 17.75 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 6 | 216 | 4 | 194.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Преддипломная практика | | | 4 | | | 6 | 216 | 4 | 194.25 | 17.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 324 | 33.5 | 290.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | 9 | 324 | 33.5 | 290.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | 2 | 72 | 32.5 | 22 | 17.5 | 1 | 36 | 8 | 8 | 11 | | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | 8 | | 11 | | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | | | | |
| Моделирование бизнес-процессов | | 1 | | | | 1 | 36 | 16.25 | 11 | 8.75 | 1 | 36 | 8 | 8 | 11 | | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями | | 3 | | | | 1 | 36 | 16.25 | 11 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | 8 | | 11 | | 0.25 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | |