

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

План одобрен Ученым советом ЯрГУ

Протокол № 8 от 28.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



направления подготовки 11.04.01 Радиотехника

направленность (профиль) - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Очная форма

прием 2023 г.

| Квалификация | Срок обучения |
|--------------|---------------|
| магистр | 2 г. |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Кафедра | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------------|-------|----|-----|------|-----------|-----------|-----|--------|----|------|-----------|------|-----|-----|--------|-----------|-------|------|-----|------|-----------|----|-------|------|---------|-----|-----|-----|-------|----|--|--|--|--|--|
| | | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конт. раб. | КсКр | СР | КсЭ | Ат | Конт роль | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | з.е. | | Лек | Лаб | Пр | Кс | СР | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | 74 | 2664 | 849.9 | | 1412.1 | 24 | 9.9 | 402 | 23 | 93 | 50 | 83 | 27 | 501.5 | 26 | 107 | 58 | 101 | 31 | 422.1 | 25 | 68 | 51 | 115 | 32 | 488.5 | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | 30 | 1080 | 385.5 | | 560.5 | 8 | 3.5 | 134 | 14 | 68 | 34 | 51 | 17 | 297.1 | 10 | 50 | 33 | 36 | 12 | 156.7 | 6 | 33 | 33 | | 7 | 106.7 | | | | | | |
| Б1.О.01 | Основы научных исследований | | 1 | | | 3 | 108 | 38.3 | | 69.7 | | 0.3 | | 3 | 17 | | 17 | 4 | 69.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 113 | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Математическое моделирование устройств и систем | 1 | | | | 5 | 180 | 58.5 | | 88 | 2 | 0.5 | 33.5 | 5 | 17 | 34 | | 5 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | 114 | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | САПР в электронике | 2 | | | | 5 | 180 | 58.5 | | 88 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | 5 | 34 | 17 | | 5 | 88 | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях | 3 | | | | 4 | 144 | 41.5 | | 69 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | 4 | 17 | 17 | | 5 | 69 | | | | | 114 | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Иностранный язык для научно-исследовательской работы | 2 | 1 | | | 6 | 216 | 81.8 | | 100.7 | 2 | 0.8 | 33.5 | 3 | | | 34 | 4 | 69.7 | 3 | | | 36 | 5 | 31 | | | | | | | | | | 103 | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Коммерциализация результатов научных исследований и разработок | | 1 | | | 3 | 108 | 38.3 | | 69.7 | | 0.3 | | 3 | 34 | | | 4 | 69.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 131 | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Межкультурная коммуникация | | 2 | | | 2 | 72 | 34.3 | | 37.7 | | 0.3 | | | | | | | | 2 | 16 | 16 | | 2 | 37.7 | | | | | | | | | | 191 | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Управление проектами | | 3 | | | 2 | 72 | 34.3 | | 37.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | 16 | | 2 | 37.7 | | | | | | | 131 | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | 44 | 1584 | 464.4 | | 851.6 | 16 | 6.4 | 268 | 9 | 25 | 16 | 32 | 10 | 204.4 | 16 | 57 | 25 | 65 | 19 | 265.4 | 19 | 35 | 18 | 115 | 25 | 381.8 | | | | | | |
| Б1.В.01 | Системы и сети связи с подвижными объектами | 3 | | | | 3 | 108 | 29.5 | | 45 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | | 16 | 3 | 45 | | | | | | 115 | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Радиоканалы | 2 | | | | 3 | 108 | 29.5 | | 45 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | 3 | 8 | | 16 | 3 | 45 | | | | | | | | | | | 114 | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Оптические системы в радиотехнике | 3 | | | | 3 | 108 | 33.5 | | 41 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | 3 | 9 | 18 | | 4 | 41 | | | | | | 114 | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Теория построения информационных систем и сетей | 2 | | | | 3 | 108 | 29.5 | | 45 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | 3 | 8 | | 16 | 3 | 45 | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта | 2 | | | | 3 | 108 | 33.5 | | 41 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | 3 | 9 | 9 | 9 | 4 | 41 | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Внутрисистемная электромагнитная совместимость | 3 | | | | 3 | 108 | 43.5 | | 31 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 18 | 5 | 31 | | | | | | 114 | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Марковские процессы в радиотехнике | | 3 | | | 2 | 72 | 31.3 | | 40.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 27 | 4 | 40.7 | | | | | | 118 | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Устройства генерирования и формирования сигналов | 1 | | | | 4 | 144 | 39.5 | | 71 | 2 | 0.5 | 33.5 | 4 | 8 | 16 | 8 | 5 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | 118 | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Устройства приема и обработки сигналов | 2 | | | | 3 | 108 | 29.5 | | 45 | 2 | 0.5 | 33.5 | | | | | | | 3 | 8 | 16 | | 3 | 45 | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Теория и техника радиолокации и радионавигации | | 2 | | | 2 | 72 | 27.3 | | 44.7 | | 0.3 | | | | | | | | 2 | 16 | | 8 | 3 | 44.7 | | | | | | | | | | | 114 | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Радиотехнические системы передачи информации | | 2 | | | 2 | 72 | 27.3 | | 44.7 | | 0.3 | | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | 3 | 44.7 | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Организация работы в команде | | 1 | | | 2 | 72 | 19.3 | | 52.7 | | 0.3 | | 2 | 17 | | | 2 | 52.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01 | | 1 | | | 3 | 108 | 27.3 | | 80.7 | | 0.3 | | 3 | | | 24 | 3 | 80.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные проблемы радиотехники | | 1 | | | 3 | 108 | 27.3 | | 80.7 | | 0.3 | | 3 | | | 24 | 3 | 80.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные проблемы телекоммуникаций | | 1 | | | 3 | 108 | 27.3 | | 80.7 | | 0.3 | | 3 | | | 24 | 3 | 80.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02 | | 3 | | | 2 | 72 | 21.3 | | 50.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 3 | 50.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы передачи на основе сигналов высокой размерности | | 3 | | | 2 | 72 | 21.3 | | 50.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 3 | 50.7 | | | | | | | 118 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Микроволновые системы | | 3 | | | 2 | 72 | 21.3 | | 50.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 3 | 50.7 | | | | | | | 114 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Защищенные системы связи | | 3 | | | 2 | 72 | 21.3 | | 50.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 18 | 3 | 50.7 | | | | | | | 115 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03 | | 3 | | | 3 | 108 | 21.3 | | 86.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | 3 | 86.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория комплексирования радиотехнических систем | | 3 | | | 3 | 108 | 21.3 | | 86.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | 3 | 86.7 | | | | | | | 118 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в радиоастрономию | | 3 | | | 3 | 108 | 21.3 | | 86.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | 3 | 86.7 | | | | | | | 114 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Передача по IP-сетям | | 3 | | | 3 | 108 | 21.3 | | 86.7 | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | 3 | 86.7 | | | | | | | 115 | | | | | | | |

