

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по УМР

Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 01 " апреля 20 16 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):
11.04.04 Электроника и наноэлектроника
 Направленность (специализация/профиль):

Прием 2016 г.
 Очная форма обучения

Квалификация:
Магистр

Группы

Срок обучения: 2 года

I. График учебного процесса

| Курсы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | осень | зима | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|------|---|---|---|----|----|----|--|
| 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Э | Э | К | К | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 18 | 18 | | |
| 2 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 18 | |

| Курсы | 0 | 54 | 6 | 24 | 16 | 4 |
|-------|---|----|---|----|----|---|
| 1 | | 36 | 4 | 12 | | |
| 2 | | 18 | 2 | 12 | 16 | 4 |

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | Кафед | | |
|----------------|---|--------------------------|-------|----|----|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|----------|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | | 2 сем. | | | 3 сем. | |
| | | экзамен | зачет | КР | КП | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | Ауд., ч/н | СРС КСР | Ауд., ч/н | СРС КСР | | Ауд., ч/н | СРС КСР |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| М.Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 60,0 | 2160 | 324 | 896 | 288 | 180 | 180 | 1188 | 248 | | | | | | | |
| М.Б1.01 | Базовая часть | | | | | 19,0 | 684 | 108 | 322 | 126 | 54 | 72 | 324 | 70 | | | | | | | |
| М.Б1.01.1 | Компьютерные технологии в научных исследованиях | 2 | 1 | | | 4,0 | 144 | 36 | 92 | 36 | 36 | | 36 | 20 | 2,0 | 18 10 | 2,0 | 18 10 | | 32_РТУИС | |
| М.Б1.01.2 | Профессиональный иностранный язык | 2 | 1 | | | 5,0 | 180 | 36 | 92 | | | 72 | 72 | 20 | 2,0 | 36 10 | 2,0 | 36 10 | | 10_ИЯ | |
| М.Б1.01.3 | Основы мировоззренческой безопасности | 1 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 46 | 36 | | | 72 | 10 | 2,0 | 72 10 | | | | 2_ФИСК | |
| М.Б1.01.4 | Основы педагогики | | 1 | | | 3,0 | 108 | | 46 | 36 | | | 72 | 10 | 2,0 | 72 10 | | | | 11_ПТИОГ | |
| М.Б1.01.5 | Современные системы беспроводной связи | | 3 | | | 3,0 | 108 | | 46 | 18 | 18 | | 72 | 10 | | | | | 2,0 | 72 10 | 44_ССИИ |
| М.Б1.02 | Вариативная часть | | | | | 28,0 | 1008 | 144 | 360 | 90 | 90 | 72 | 612 | 108 | | | | | | | |
| М.Б1.02.1 | Специальные источники питания | | 2 | | | 4,0 | 144 | | 46 | 18 | 18 | | 108 | 10 | | | 2,0 | 108 10 | | 47_ТЭА | |
| М.Б1.02.2 | Теория и методы мониторинга и диагностики | 1 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 46 | 18 | 18 | | 108 | 10 | 2,0 | 108 10 | | | | 32_РТУИС | |
| М.Б1.02.3 | Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании | 2 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 46 | 18 | | 18 | 72 | 10 | | | 2,0 | 72 10 | | 44_ССИИ | |
| М.Б1.02.4 | Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем | | 3* | | 3 | 4,0 | 144 | | 86 | 18 | | 18 | 108 | 50 | | | | | 2,0 | 108 50 | 44_ССИИ |
| М.Б1.02.5 | Методы и средства измерений электрических и неэлектрических величин | 3 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 46 | 18 | | 18 | 72 | 10 | | | | | 2,0 | 72 10 | 47_ТЭА |
| М.Б1.02.6 | Радиотехнические системы передачи информации | 3 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 46 | | 18 | 18 | 72 | 10 | | | | | 2,0 | 72 10 | 32_РТУИС |

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | Кафедр | |
|------------|---|--------------------------|-------|----|----|-------------|------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|--------|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | |
| | | экзамен | зачет | КР | КП | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | Ауд., ч/н | КСР | Ауд., ч/н | КСР | Ауд., ч/н | | КСР |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| М.Б1.02.7 | Проектирование средств идентификационных измерений сигналов | | 3 | | | 3,0 | 108 | | 44 | | 36 | | 72 | 8 | | | | | 2,0 | 72 8 | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ1 | Дисциплины (модули) по выбору (1) | | | | | 5,0 | 180 | 36 | 64 | 36 | | 18 | 90 | 10 | | | | | | | |
| М.Б1.ДВ1.2 | Компьютерные технологии радиотехники в научных исследованиях | 3 | 2 | | | 5,0 | 180 | 36 | 64 | 36 | | 18 | 90 | 10 | | | 1,0 | 18 0 | 2,0 | 72 10 | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ1.3 | Электрохимические источники тока | 3 | 2 | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ2 | Дисциплины (модули) по выбору (2) | | | | | 5,0 | 180 | 36 | 104 | 18 | 18 | 18 | 90 | 50 | | | | | | | |
| М.Б1.ДВ2.1 | Методы и средства теплового контроля | 1 | 2* | | 2 | 5,0 | 180 | 36 | 104 | 18 | 18 | 18 | 90 | 50 | 2,0 | 18 0 | 1,0 | 72 50 | | | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ2.2 | Современные проблемы отрасли и пути их решения | 1 | 2* | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ3 | Дисциплины (модули) по выбору (3) | | | | | 3,0 | 108 | | 46 | 18 | 18 | | 72 | 10 | | | | | | | |
| М.Б1.ДВ3.1 | Проектирование оптоэлектронных приборов | | 2 | | | 3,0 | 108 | | 46 | 18 | 18 | | 72 | 10 | | | 2,0 | 72 10 | | | 47_ТЭА |
| М.Б1.ДВ3.2 | Современные электронные промышленные устройства | | 2 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.Б2 | Блок 2. Практики | | | | | 54,0 | 1944 | | 408 | | 108 | | 972 | 300 | | | | | | | |
| М.Б2.02 | Вариативная часть | | | | | 54,0 | 1944 | | 408 | | 108 | | 972 | 300 | | | | | | | |
| М.Б2.02.1 | Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.Б2.02.2 | Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | 9,0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.Б2.02.3 | Преддипломная практика | | | | | 9,0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | Кафедр | |
|-----------|--|--------------------------|--------|----|----|-------------|------------|------------------------|------------------------|--|--------------|--------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--------|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | |
| | | экзамен | зачет | КР | КП | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | Ауд., ч/н | СРС | Ауд., ч/н | СРС | Ауд., ч/н | | СРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| М.Б2.02.4 | Научно-исследовательская работа | | 1,2,3* | | | 30,0 | 1080 | | 408 | | 108 | | 972 | 300 | 2,0 | 396 100 | 2,0 | 324 100 | 2,0 | 252 100 | 47_ТЭА |
| М.Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| М.Б3.01 | Базовая часть | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| М.Б3.01.1 | Выпускная квалификационная работа | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| М.ФТД | Факультативы | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.ФТД.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М.ФТД.В.1 | Факультатив | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 47_ТЭА |
| | ВСЕГО | | | | | 120 | 4320 | 324 | 1304 | 288 | 288 | 180 | 2160 | 548 | 14 | 720 | 14 | 720 | 14 | 720 | |
| | | | | | | | | | | 756 | | | | | 252 | 150 | 252 | 200 | 252 | 198 | |
| | | | | | | | | | | <i>Общая трудоемкость за семестр</i> | | | | | 972 | | 972 | | 972 | | |
| | | | | | | | | | | <i>Общая трудоемкость в неделю, ч.</i> | | | | | 54 | | 54 | | 54 | | |
| | Число экзаменов | | | | | | 9 | | | | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | |
| | Число зачетов | | | | | | 10 | | | | | | | | 4 | | 4 | | 2 | | |
| | Число диф.зачетов | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | |
| | Число курсовых проектов | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего аттестаций | | | | | | 24 | | | | | | | | 7 | | 9 | | 8 | | |

Зав.каф. ТЭА/М

Руководитель ООП И.И. Сахарова

Декан [Подпись]

Нач.УМУ [Подпись]

Зав. кафедрой _____