

14
чр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-8
31.08.2014



[Signature]
08

Бутман М.Ф.
20 14 г.

11.04.04

Направление 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Магистерская программа "Микро-и нанотехнологии в производстве изделий твердотельной электроники"

Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПИМЭТ)

Факультет: Неорганической химии и технологии

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академ. магистратура |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1407
30.10.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Смирнов С.А./

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | |
|--|--|---|--------------|----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----|---------------------|----------|--------------|--------------|-----------|-----|------------|---------------------|-----|--------|-----------|--------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|------------|--------|--------------|--------------|-----------|------|----------|-------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр оль | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Ауд | | | | | | СРС | Контр оль | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | | | | | Пр | | | Всего |
| ИТОГО | | | | 1 116 | | | | | | | 31 | 18 | | 1 188 | | | | | | | | 33 | 23 | | 2 304 | | | | | | | 64 | 41 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 044 | | | | | | | 29 | | | 1 116 | | | | | | | | 31 | | | 2 160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 66 | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 26 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 25 | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D - 144 | | | | | | | D 54 | ТО: 17□ | | D 54 | | | | | | | | D 108 | ТО: 17□ | | D - 90 | | | | | D 162 | ТО: 34□ | | | | |
| | | | (Предельное) | 756 | | | | | | 54 | | ТО*: 13□ | 810 | | | | | | | | 108 | ТО*: 13□ | 1 566 | | | | | | 162 | ТО*: 26□ | | | | | |
| | | | (План) | 900 | 374 | 85 | 204 | 85 | 526 | | 25 | Э: 1 | 756 | 306 | 68 | | 238 | 450 | | | 21 | Э: 2 | 1 656 | 680 | 153 | 204 | 323 | 976 | | 46 | Э: 3 | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Компьютерные технологии в науке и производстве | Экз | 216 | 68 | 17 | 51 | | 148 | | 6 | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 68 | 17 | 51 | | 148 | | 6 | 3 | 1 | |
| 2 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | | 34 | 38 | 2 | | Экз | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | Экз За | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | 30 | 12 | |
| 3 | Б1.Б.3 | Философские проблемы науки и техники, часть 1 | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 2 | |
| 4 | Б1.В.ОД.1 | Технология производства изделий электронной техники | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | 3 | 2 | |
| 5 | Б1.В.ОД.2 | Проектирование микро и нанотехнологических процессов в электронике | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 85 | 17 | | 68 | 131 | | 6 | | | Экз | 216 | 85 | 17 | | 68 | 131 | | 6 | 3 | 2 | |
| 6 | Б1.В.ОД.4 | Проектирование электронной компонентной базы | ЗаО | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | 3 | 1 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.1.1 | Методология и современные проблемы электроники и нанoeлектроники | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | 3 | 2 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.1.2 | Методология научно-инженерного творчества | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | 3 | 2 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.2.1 | Математическое моделирование в научных исследованиях | Экз | 180 | 68 | 17 | 51 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 68 | 17 | 51 | | 112 | | 5 | 3 | 1 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.2.2 | Методы математического моделирования | Экз | 180 | 68 | 17 | 51 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 68 | 17 | 51 | | 112 | | 5 | 3 | 1 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.3.1 | Физическая химия поверхности | Экз | 216 | 102 | 17 | 51 | 34 | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 102 | 17 | 51 | 34 | 114 | | 6 | 3 | 1 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.3.2 | Физическая химия неравновесных процессов | Экз | 216 | 102 | 17 | 51 | 34 | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 102 | 17 | 51 | 34 | 114 | | 6 | 3 | 1 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.4.1 | Технология профессионально-ориентированного обучения | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | 28 | 2 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.4.2 | Управление персоналом | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | 25 | 2 | |
| 15 | ФТД.1 | Основы финансовой грамотности | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 24 | 1 | |
| 16 | ФТД.2 | Стратегия развития финансовой грамотности и обеспечение финансовой социализации населения | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | | За | 72 | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | 24 | 2 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(3) За ЗаО | | | | | | | Экз(2) За(2) ЗаО(2) | | | | | | | Экз(5) За(3) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 2 |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (Расср.) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | 2 |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | (План) | | 216 | 78 | | | 138 | | 6 | 4 | | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | | 324 | 117 | | | | 207 | | 9 | 6 | | |
| Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 78 | | | | | 69 | | 3 | 2 | | ЗаО | 216 | 78 | | | 138 | | 6 | 4 | | 1 |
| Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 39 | | | | 69 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 39 | | | 69 | | 3 | 2 | | 2 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | 10 | | | |

