

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения 4 года
Действует с 2017 г.



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Направление подготовки: 11.06.01 - Электроника, радиотехника и системы связи
Профиль (Направленность): 05.12.14-Радиолокация и радионавигация
Факультет радиотехники и кибернетики
кафедра интеллектуальных информационных радиофизических систем

М.П.

Н.И.Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

| № по порядку | Наименование дисциплин | Форма итогового контроля по семестрам | | | | ЧАСОВ | | | | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|---|--------|--------|------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|---|---|----|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|--------|-------|-----|-------------|-----------------------|-------|---------|-------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Экзамены | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | ИЗ НИХ | | | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лк | лб | см | лб | лб | лб | лб | | лб | | | | лб | лб | лб | лб | лб | лб | лб | лб |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1 | Иностранные языки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.2 | История и философия науки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.B.1 | Педагогика и психология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.B.2 | Охрана интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.B.3 | Основы экономики и менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.B.4 | Радиолокация и радионавигация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 | Практики | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.B.1 | Педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.B.2 | Научно-исследовательская | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3 | Научные исследования | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3.B.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.4 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.4.1 | Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.4.2 | Научный доклад | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО: | | Количество экзаменов и зачетов | | | | | | | Обяз. ФКЛТ. | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | 16 | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | | |
| | Экзамены | | | | Зачеты | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 640 | 240 | 18 | 222 | | | | | | | | |
| | Фиксированные (без ИГА) | | | | Зачеты | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | 8 640 | 240 | 18 | | | | | 222 | | | | | | | |
| | Факультативы | | | | Зачеты | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 640 | 240 | 18 | 222 | | | | | | | | |
| ИГА | | | | Зачеты | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | 8 640 | 240 | 18 | 222 | | | | | | | | | | | | |

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

| № по порядку | Наименование дисциплин | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | Ч а с о в | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|----|--------|----|------------------------------|----|--------|----|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|-------------|--------------|---------|-------------|----|----|----|----|----|
| | | Экзамены | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | |
| | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п. | Научно-исследовательская работа | | | Самостоятельная работа | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | лж | лб | см | лж | лб | см | лж | лб | | | | | | | | | | | | | | | | | | | см | лж | лб | см | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 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 |
| 3 | | 4 | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | |