

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|--------------|------------|-------------|--------|----|----|-----|----------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|---|--------------|---|---|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занят. ауд. | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | |
| Б1.ОЧ.16 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА | О8 | 3 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | 17 | - | 93 | - | - | 2-1-0 93* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.17 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ | Е7 | 3 | - | - | - | 3 | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | - | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.18 | ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА | И8 | - | 3 | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | - | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.19 | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА | Е3 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.20 | ПРАВОВЕДЕНИЕ | Е5 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.21 | ЭКОНОМИКА | Р4 | 4 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.22 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | О2 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.23 | ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ | О2 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.24 | ЭЛЕКТРОНИКА | И4 | 4 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.25 | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА | И1 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.26 | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ | Р1 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - |
| Б1.ОЧ.27 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА | О6 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.28 | ОПТОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | И1 | 5 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.29 | ОСНОВЫ ОПТИКИ | И1 | 5,6 | - | - | - | - | 8 | 288 | 136 | 68 | 34 | 34 | 152 | - | - | - | - | 2-1-1 76* | 2-1-1 76* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.30 | ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ | И1 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | - | - | - | - | 1-1-1 57* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.31 | ОСНОВЫ ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ | И1 | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.32 | ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА | И1 | 7 | 6 | - | - | - | 7 | 252 | 136 | 68 | 68 | - | 116 | - | - | - | - | - | - | 2-2-0 40* | 2-2-0 76* | - | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | |
|--|---|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----|----|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|----|----|----|----|--------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | | | Экзамены | защ. защ.фр. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занят.ауд. | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.33 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ И ПРИБОРЫ НА ИХ ОСНОВЕ | И1 | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-2 40* | - |
| Б1.ОЧ.34 | ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ | Р4 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.35 | ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ | И1 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | - | - | 51 | 57 | - | - | - | - | - | 0-0-3 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.36 | ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | И1 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.37 | МЕТОДЫ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ И ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ | И1 | - | 6 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | - | - | - | - | - | - | 1-2-1 40* | - | - | - |
| Б1.ОЧ.38 | НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА | И1 | 8 | - | - | - | - | 3 | 108 | 39 | 26 | - | 13 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 69* | - |
| Б1.ОЧ.39 | ТЕПЛОПЕРЕДАЧА | И1 | 6 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | - | - | - | - | - | - | 2-1-1 76* | - | - | - |
| Б1.В.Ч.00 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 44 | 1924 | 1083 | 359 | 136 | 588 | 841 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ И ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ | И1 | - | 6,7 | - | 7 | - | 6 | 216 | 119 | 17 | 34 | 68 | 97 | - | - | - | - | - | 1-2-1 40* | 0-0-3 57* | - | - | - |
| Б1.В.02 | ОСНОВЫ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ | И1 | - | 6 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - |
| Б1.В.03 | ПРИЕМНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ | И1 | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | - | - | - | - | - | - | 2-1-1 40* | - | - | - |
| Б1.В.04 | СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ | И1 | - | 7 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - |
| Б1.В.05 | ФАЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ | И1 | - | 7 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - |
| Б1.В.06 | НАДЕЖНОСТЬ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ | И1 | 8 | - | - | - | - | 4 | 144 | 39 | 26 | - | 13 | 105 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 105* | - |
| Б1.В.В.01 | АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ | И1 | - | 5 | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | - | 34 | 93 | - | - | - | - | - | 1-0-2 93* | - | - | - | - |
| Б1.В.В.02 | СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ | И1 | - | 5 | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | - | 34 | 93 | - | - | - | - | - | 1-0-2 93* | - | - | - | - |
| Б1.В.В.03 | ВВЕДЕНИЕ В ОПТОТЕХНИКУ | И1 | - | 6 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | - | - | - | - | - | - | 2-1-1 40* | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|----------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | единовременные | Акад. часы | занятия | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| Б2.ОЧ.02 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | | | | 15 | 540 | 82 | - | 82 | - | 458 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.ОЧ.02.01 | ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА | И1 | - | 6 | - | - | - | 6 | 216 | - | - | - | - | 216 | - | - | - | - | - | - | - | 216* | - | - | - | - | |
| Б2.ОЧ.02.04 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И1 | - | 7,8 | - | - | - | 9 | 324 | 82 | - | 82 | - | 242 | - | - | - | - | - | - | - | 0-1-0 | 127* | 0-5-0 | 115* | | |
| | | | Итого по блоку Б2: | | | | | 21 | 756 | 82 | - | 82 | - | 674 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| Б3 | БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ОЧ.01 | ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | И1 | - | - | - | - | - | 9 | 324 | - | - | - | - | 324 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 324* | |
| | | | Итого по блоку Б3: | | | | | 9 | 324 | - | - | - | - | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324* | |
| | ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4Ф.ВЧ.00 | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Б4Ф.В.01 | ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА | И9 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 | 57* | - | - | | |
| Б4Ф.В.02 | ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ | И4 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 34 | 34 | - | - | 74 | - | - | - | - | - | - | 2-0-0 | 74* | - | - | - | | |

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

| БЛОК | Зач. единицы | Академ. часы | заняты | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Б1 | 210 | 7900 | 3706 | 1609 | 510 | 1587 | 4194 |
| Б2 | 21 | 756 | 82 | | 82 | | 674 |
| Б3 | 9 | 324 | | | | | 324 |
| Всего часов | 240 | 8980 | 3788 | 1609 | 592 | 1587 | 5192 |

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

| БЛОК | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|----|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | |
| | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | | | | | | | | | |
| Б1 | 30 | 459 | 689 | 27 | 510 | 530 | 28 | 493 | 583 | 29 | 510 | 602 | 26 | 510 | 494 | 26 | 510 | 426 | 28 | 493 | 515 | 16 | 221 | 355 |
| Б2 | | | | | | | | | 6 | | 216 | | | | 6 | | 216 | | 4 | 17 | 127 | 5 | 65 | 115 |
| Б3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 |
| Всего | 30 | 459 | 689 | 27 | 510 | 530 | 28 | 493 | 583 | 35 | 510 | 818 | 26 | 510 | 494 | 32 | 510 | 642 | 32 | 510 | 642 | 30 | 286 | 794 |
| В неделю | | 26 | | | 30 | | | 29 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 22 | |

5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество | Объем работы в час. | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| | Всего | Аудиторные | | | | СРС | | | | | | | | |
| | | занят. ауд. | Л | ЛР | ПЗ | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зачетных единиц | 240 | | | | | | 30 | 27 | 28 | 35 | 26 | 32 | 32 | 30 |
| Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю) | 8980 | 3788 | 1609 | 592 | 1587 | 5192 | 54.67 | 49.52 | 51.24 | 55.33 | 47.81 | 48 | 52.36 | 51.43 |
| Курсовых проектов | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Курсовых работ | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| Экзаменов | 23 | | | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Дифференцированных зачетов | 28 | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 |
| Зачетов | 22 | | | | | | 7 | 4 | 4 | 5 | 1 | | 1 | |
| Практик | | | | | | | | | | | | | | |

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета И

Начальник учебного управления

И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой И1

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова