

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----|----|---------------------|------------|-----------------|--|----|----------------------------|-------|----------|-------------------|----|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|---|----|----|---|
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.33 | ЭЛЕКТРОНИКА | ИЗ | 5 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | 36 | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.34 | АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ | ИЗ | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | 36 | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.35 | УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ | А1 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | - | 40 | - | - | - | - | - | 2-2-0 40* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.36 | МЕХАНИКА ПОЛЕТА | ИЗ | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | 36 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.37 | ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОАЭРОДИНАМИКА | А5 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.38 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ | ИЗ | 7 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | 36 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.39 | ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ | ИЗ | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 36 | - | - | - | - | - | 2-1-1 40* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.40 | ОСНОВЫ НАВЕДЕНИЯ РАКЕТ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ | ИЗ | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | 36 | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.41 | СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ | ИЗ | 8 | - | 7 | - | - | 7 | 252 | 102 | 51 | 17 | 34 | 150 | 36 | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | 2-1-1 76* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.42 | ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ | ИЗ | - | - | 7 | - | 7 | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.43 | СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ | ИЗ | - | 8 | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | - | - | - | - | - | - | - | 2-1-1 76* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.44 | НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ | ИЗ | 8 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | 36 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.45 | ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ | ИЗ | 8 | - | - | - | 8 | 4 | 144 | 85 | 51 | 34 | - | 59 | 36 | - | - | - | - | - | - | 3-2-0 59* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.46 | ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ | А1 | - | 9 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.47 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ | ИЗ | - | 9 | 8 | 9 | - | 6 | 216 | 68 | - | - | 68 | 148 | - | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.48 | УПРАВЛЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ | ИЗ | 9 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | 36 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------------------------------------|--------------|--------|----|----|------------------|-------------|--------------|--|-----------|------------|----------------------------|------------|-------------------|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|--------------|--------------|--------------|---|---|
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.49 | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ | И1 | 8 | 9 | - | - | - | 7 | 252 | 102 | 68 | 34 | - | 150 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 93* | 2-1-0 57* | - | - | |
| Б1.ОЧ.50 | ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ | ИЗ | - | - | 10 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | |
| Б1.ОЧ.51 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ | ИЗ | - | 10 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | |
| Б1.ОЧ.52 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ | ИЗ | - | 10 | - | 10 | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | |
| Б1.ОЧ.53 | ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | - | 4 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.54 | АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ | ИЗ | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.55 | ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ | Б7 | - | - | 10 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | |
| Б1.ОЧ.56 | SALS-ТЕХНОЛОГИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СИСТЕМ | ИЗ | 10 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - | |
| Б1.ВЧ.00 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 53 | 2248 | 1139 | 340 | 68 | 731 | 1109 | 144 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА | ИЗ | - | - | 5 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.02 | МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ | ИЗ | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.03 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ И УПРАВЛЯЮЩИМИ СИСТЕМАМИ | ИЗ | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.04 | МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ | ИЗ | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.В.05 | ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ: МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ | ИЗ | - | - | 8,9 | - | - | 6 | 216 | 68 | - | - | 68 | 148 | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----|----|---------------------|------------|-----------------|--------|----|----------------------------|--|----------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | |

Принятые сокращения

| | |
|-------|--------------------------------------|
| ВКР | Выпускная квалификационная работа |
| ГЭ | Государственный экзамен |
| КП | Курсовой проект |
| КР | Курсовая работа |
| Л | Лекции |
| ЛР | Лабораторные работы |
| ПЗ | Практические занятия |
| СРС | Самостоятельная работа студента |
| 2-1-2 | Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ) |
| 68* | Часы самостоятельной работы студента |

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

| БЛОК | Зач. единицы | Обязательная часть | Академ. часы | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | СРС в сем. | Контроль |
|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Б1 | 273 | 220 | 10168 | 4709 | 2091 | 578 | 2040 | 5459 | 1044 |
| Б2 | 48 | 48 | 1728 | | | | | 1728 | |
| Б3 | 9 | 9 | 324 | | | | | 324 | |
| Всего часов | 330 | 277 | 12220 | 4709 | 2091 | 578 | 2040 | 7511 | 1044 |

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 83,49%.

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

| БЛОК | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | 5 курс | | | | 6 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|----------|--------|-----|----------|--------|-----|----------|--------|-----|----------|--------|--------|----------|--------|-----|----------|--------|-----|----------|--------|-----|----------|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. СРС | Контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | 27 | 527 | 513 | 108 | 28 | 510 | 566 | 108 | 28 | 510 | 566 | 36 | 25 | 510 | 458 | 144 | 24 | 442 | 490 | 108 | 28 | 459 | 549 | 108 | 31 | 459 | 657 | 108 | 28 | 442 | 566 | 144 | 29 | 425 | 619 | 72 | 25 | 425 | 475 | 108 | | | | |
| Б2 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 108 | | 3 | | 108 | | 6 | | 216 | | | | | | 6 | | 216 | | | | | 9 | | 324 | | 21 | | 756 | | |
| Б3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | | |
| Всего | 27 | 527 | 513 | 108 | 28 | 510 | 566 | 108 | 28 | 510 | 566 | 36 | 28 | 510 | 566 | 144 | 27 | 442 | 598 | 108 | 34 | 459 | 765 | 108 | 31 | 459 | 657 | 108 | 34 | 442 | 782 | 144 | 29 | 425 | 619 | 72 | 34 | 425 | 799 | 108 | 30 | | 1080 | |
| В неделю | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 30 | | | | 26 | | | | 27 | | | | 27 | | | 26 | | | | 25 | | | 25 | | | | | | | | |

5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество | Объем работы в час. | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--------------|------|-----|------|------------|----------|-------------------------------------|------|--------|-------|--------|----|--------|----|--------|------|--------|
| | Всего | Аудиторные | | | | СРС | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | СРС в сем. | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Зачетных единиц | 330 | | | | | | | 27 | 28 | 28 | 28 | 27 | 34 | 31 | 34 | 29 | 34 | 30 |
| Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю) | 12220 | 4709 | 2091 | 578 | 2040 | 7511 | 1044 | 49.52 | 53.8 | 53.8 | 48.91 | 52 | 51 | 55.8 | 51 | 49.71 | 61.2 | 54 |
| Курсовых проектов | 3 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Курсовых работ | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| Экзаменов | 29 | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | |
| Дифференцированных зачетов | 33 | | | | | | | 2 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 6 | 4 | 1 |
| Зачетов | 36 | | | | | | | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | |
| Практик | 6 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |