Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"25" января 2019 года
Протокол № 7

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2015 по 2018 годы

**Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"**

Обучение очно-заочное
Набор 2015
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 5 лет

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
12.02 2019 г.

**1. Календарный график учебного процесса**

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Теор. обуч | Промеж.аттест. | Каникулы | Практика | Аттестац. | П + Т | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | | | | | | | |
| | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 31 | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 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 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | п | 0 | 0 | 0 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | п | 0 | 0 | 0 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | = | = | = | = | = | = | = | 32 | 8 | 9 | 2 | 0 | 1 | 52 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | п | 0 | 0 | 0 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 32 | 8 | 11 | 0 | 0 | 1 | 52 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | п | 0 | 0 | 0 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + | = | = | = | = | = | = | = | 32 | 8 | 9 | 2 | 0 | 1 | 52 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | п | 0 | 0 | 0 | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | т | 0 | 0 | 0 | 0 | = | = | = | = | = | = | = | = | 32 | 8 | 10 | 0 | 0 | 2 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | Н | Н | + | + | + | + | А | А | А | А | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | 24 | 7 | 10 | 6 | 4 | 1 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | 152 | 39 | 49 | 10 | 4 | 6 | |

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А государственная итоговая аттестация; Н научно-исследовательская работа; п нерабочие праздничные дни; т на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней*

**Трудоемкость курсовых проектов и работ (из часов самостоятельной работы студентов) соответственно 16 и 12 часов.**

**Практика в летний период может проводиться в июле или августе в соответствии с возможностями предприятий и организаций.**

*** учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.**

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачетных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаменов | Зачетов | КП | КР | Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–10) | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр) | Полная трудоемкость без графы 28: Всего | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед | 1 курс 2 сем. 16 нед | 2 курс 3 сем. 16 нед | 2 курс 4 сем. 16 нед | 3 курс 5 сем. 16 нед | 3 курс 6 сем. 16 нед | 4 курс 7 сем. 16 нед | 4 курс 8 сем. 16 нед | 5 курс 9 сем. 16 нед | 5 курс 10 сем. 8 нед | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 # | 32 | 33 34 35 | 36 # # | 39 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | 33 | **1188** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.1.00** | **Базовая часть** | 28 | **1008** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.01 | Иностранный язык | 8 | **288** | 4 | 1 2 3 | | 0 | 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 96 | 48,0 | 0 | | 96 | 0 0 | 192 | 54,0 | 138 | 1 2 | 1 2 | | | | | | | | Ин.яз |
| Б1.Б.1.02 | История | 4 | **144** | 2 | | | 0 | 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 112 | 40,0 | 72 | 2 | | | | | | | | | ИФП |
| Б1.Б.1.03 | Философия | 4 | **144** | 1 | | | 0 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 112 | 40,0 | 72 | 2 | | | | | | | | | ИФП |
| Б1.Б.1.04 | Экономика | 4 | **144** | 5 | | | 0 | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 112 | 54,0 | 58 | | | | | 2 | | | | | ГМКУ |
| Б1.Б.1.05 | Правоведение | 2 | **72** | | 6 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 40 | 0,0 | 40 | | | | | | 2 | | | | ИФП |
| Б1.Б.1.06 | Политология | 2 | **72** | | 5 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 40 | 0,0 | 40 | | | | | 2 | | | | | ИФП |
| Б1.Б.1.07 | Культурология | 2 | **72** | | 5 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 40 | 0,0 | 40 | | | | | 2 | | | | | ИФП |
| Б1.Б.1.08 | Физическая культура и спорт | 2 | **72** | | 1 2 3 4 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 64 | 32,0 | 16 | | 48 | 0 | 8 | 0,0 | 8 | 1 1 | 1 1 | | | | | | | | ФВ |
| **Всего** | | 28 | **1008** | | | | | | 352 | 176,0 | 112,0 | 0 | 240 | 0 0 | 656 | 188 | 468 | 4 5 | 2 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 0 | | | | | | 352 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.1.00** | **Вариативная часть** | 5 | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1.01 | История направления | 2 | **72** | | 1 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 0 | 40 | 0,0 | 40 | 2 | | | | | | | | | АСУ |
| Б1.В.1.02 | Экономика и организация производства | 3 | **108** | | 6 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | | 76 | 0,0 | 76 | | | | | | 2 | | | | ГМКУ |
| | *Дисциплины по выбору студента* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего** | | 5 | **180** | | | | | | 64 | 32,0 | 32,0 | 0 | 32 | 0 | 116 | 0,0 | 116 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | | | | | 64,0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **По циклу** | | 33,000 | **1188** | | | | | | 416 | 208,0 | 144,0 | 0 | 272 | 0 0 | 772 | 188,0 | 584 | 6 | 5 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Полная трудоемкость листа (зач.ед.)** | 33,000 | 0 | | | | | | | | | | | | | | **Трудоемкость учебных недель (ч** | 14,00 | 12,06 | 3,35 | 5,06 | 13,76 | 10,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | Дисциплины по выбору | 0,000 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | КП | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 0 | 336 | | 5 6 7 8 | | | | | | | | | | 336 | | 336 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | |

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачетных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаме-нов | Зачетов | КП | КР | Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | # | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр) | | | Полная трудоемкость без графы 28: Всего | | | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем. | 2 сем. | 2 курс: 3 сем. | 4 сем. | 3 курс: 5 сем. | 6 сем. | 4 курс: 7 сем. | 8 сем. | 5 курс: 9 сем. | 10 сем. | Кафед-ра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 8 нед. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю | | | | | | | | | | | |
| 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 | # # | 39 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | 67 | **2412** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.2.00** | **Базовая часть** | 57 | **2052** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.01 | Математика | 27 | **972** | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **288** | **144,0** | 144 | | | **144** | **0** | **0** | **684** | | **188,0** | **496** | 3 | 4 | 6 | 5 | | | | | | | ВМ |
| Б1.Б.2.02 | Физика | 17 | **612** | 1 | 2 | 3 | | 2 | | | | | | | | **0** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **176** | **88,0** | 96 | 40 | **40** | **0** | | | **436** | | **134,0** | **302** | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | ОиЭФ |
| Б1.Б.2.03 | Химия | 2 | **72** | | | | | 2 | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **0** | **0** | **40** | | **0,0** | **40** | | 2 | | | | | | | | | ХТ |
| Б1.Б.2.04 | Информатика | 9 | **324** | 1 | 2 | | | | | | | | | | | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **80** | **40,0** | 40 | 40 | **0** | **0** | **0** | **0** | **244** | | **80,0** | **164** | 2 | 3 | | | | | | | | | АСУ |
| Б1.Б.2.05 | Экология | 2 | **72** | | | | | 3 | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **16,0** | 32 | | **0** | **0** | | | **40** | | **0,0** | **40** | | | 2 | | | | | | | | БЖДиЭ |
| **Всего** | | **57** | **2052** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **608** | **304,0** | **328,0** | **96** | **184** | **0** | | | **1444** | | **402,0** | **1042** | **9** | **12** | **12** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **608,0** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.2.00** | **Вариативная часть** | 10 | **360** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2.01 | Прикладная теория информации | 3 | **108** | 5 | | | | | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **16** | **8,0** | 8 | 8 | **0** | | **0** | **92** | | **54,0** | **38** | | | | | 1 | | | | | | | АСУ |
| Б1.В.2.02 | Математические основы принятия решений | 3 | **108** | | | | | 6 | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | | **0** | **76** | | **0,0** | **76** | | | | | | 2 | | | | | | АСУ |
| | *Дисциплины по выбору студента* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.2.03а<br>Б1.В.2.03б | Многомерные графы<br>Теория телетрафика | 2 | **72** | | | | | 5 | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **16,0** | 16 | | **16** | **0** | **0** | **40** | | **0,0** | **40** | | | | | 2 | | | | | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.2.04а<br>Б1.В.2.04б | Математическая логика и теория алгоритмов<br>Пакеты прикладных программ | 2 | **72** | | | | | 1 | | | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **32** | **16,0** | 16 | | **16** | **0** | **0** | **40** | | **0,0** | **40** | 2 | | | | | | | | | | АСУ<br>АСУ |
| **Всего** | | **10** | **360** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **112** | **56,0** | **56,0** | **24** | **32** | **0** | **0** | **248** | | **54,0** | **194** | **2** | **0** | **0** | **0** | **3** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **112,0** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **По циклу** | | **67** | **2412** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **720** | **360,0** | **384,0** | **120** | **216** | **0** | | **1692** | | **456,0** | **1236** | **11** | **12** | **12** | **5** | **3** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Полная трудоемкость листа (зач.ед.)** | **67** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Трудоемкость учебных недель (ч** | **####** | **####** | **####** | **####** | **7,41** | **6,35** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КП | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | |
|---|---|
| Дисциплины по выбору | 4,000 |

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачетных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаменов | Зачетов | КП | КР | Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #) | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ (Упр) | | | Полная трудоемкость без графы 28: Всего | | | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. | 1 курс 2 сем. | 2 курс 3 сем. | 2 курс 4 сем. | 3 курс 5 сем. | 3 курс 6 сем. | 4 курс 7 сем. | 4 курс 8 сем. | 5 курс 9 сем. | 5 курс 10 сем. | Кафед-ра | Распр 1 к 1 сем. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 8 нед. | | 16 нед |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю | | | | | | | | | | |
| 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 | # | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | # # | 39 | # 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | 119 | **4284** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.3.00** | **Базовая часть** | 25 | **900** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3.01 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | **108** | | 4 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 48 | 24,0 | 32 | | 16 | 0 | 0 | | 60 | | 0,0 | 60 | | | | 3 | | | | | | | БЖДиЭ | 0,0 |
| Б1.Б.3.02 | Интернет-технологии | 3 | **108** | | 3 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 0 | | 16 | 16 | | 0 | 76 | | 0,0 | 76 | | | 2 | | | | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.Б.3.03 | Интеллектуальные системы и технологии | 3 | **108** | | 6 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 76 | | 0,0 | 76 | | | | | | 2 | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.Б.3.04 | Теория информационных процессов и систем | 4 | **144** | 4 | | | 4 | 0 | 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | 0 | 0 | 112 | | 54,0 | 58 | | | | 2 | | | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.Б.3.05 | Представление знаний в информационных системах | 4 | **144** | 3 | | | | 0 | 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | 0 | 0 | 112 | | 54,0 | 58 | | | 2 | | | | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.Б.3.06 | Моделирование процессов и систем | 3 | **108** | | 4 | 4 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 48 | 24,0 | 24 | | 24 | 0 | 0 | 0 | 60 | | 0,0 | 60 | | | | 3 | | | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.Б.3.07 | Информационные технологии | 5 | **180** | 5 | | | | 0 | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 148 | | 54,0 | 94 | | | | | 2 | | | | | | АСУ | 0,0 |
| **Всего** | | 25 | **900** | | | | | | | 256 | 128 | 120 | | 120 | 16 | 0 | | 644 | | 162 | 482 | 0 | 0 | 4 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | **0** |
| | | | **0** | | | | | | | 256 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.3.00** | **Вариативная часть** (окончание на Л5) | 94 | **3384** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.3.01 | Схемотехника в информационных системах | 3 | **108** | | 7 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | 0 | 76 | | 0,0 | 76 | | | | | | | 2 | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.02 | Технология программирования | 5 | **180** | 6 | | 6 | | 0 | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | 0 | 148 | | 54,0 | 94 | | | | | | 2 | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.03 | Технологии обработки информации | 3 | **108** | | 8 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | 0 | 76 | | 0,0 | 76 | | | | | | | | 2 | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.04 | Архитектура информационных систем | 3 | **108** | | 7 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 76 | | 0,0 | 76 | | | | | | | 2 | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.05 | Администрирование в информационных системах | 3 | **108** | | 8 | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 76 | | 0,0 | 76 | | | | | | | | 2 | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.06 | Управление данными | 5 | **180** | 6 | | | | 0 | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 148 | | 54,0 | 94 | | | | | | 2 | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.07 | Инструментальные средства информационных систем | 3 | **108** | | 4 | 5 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 48 | 24,0 | 32 | | 16 | 0 | 0 | | 60 | | 0,0 | 60 | | | | 2 | 1 | | | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.08 | Инфокоммуникационные системы и сети | 5 | **180** | 7 | | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 148 | | 54,0 | 94 | | | | | | | 2 | | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 7 | **252** | 7 8 | | 8 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 | 48 | 24,0 | 32 | | 16 | 0 | 0 | | 204 | | 108,0 | 96 | | | | | | | 2 | 1 | | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.10 | Типовые методы обработки информации | 6 | **216** | 8 9 | | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 184 | | 108,0 | 76 | | | | | | | | 1 | 1 | | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.11 | Программное обеспечение информационных систем | 8 | **288** | 10 | 9 | 10 | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 | 56 | 28,0 | 32 | | 24 | 0 | | | 232 | | 36,0 | 196 | | | | | | | | | 2 | 3 | АСУ | 0,0 |
| Б1.В.3.12 | Информационно-измерительные системы | 6 | **216** | 10 | | | | 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 | 32 | 16,0 | 16 | | 16 | 0 | | | 184 | | 36,0 | 148 | | | | | | | | | | 4 | АСУ | 0,0 |
| **Всего** | | 57 | **2052** | | | | | | | 440 | 220 | 240 | | 200 | 0 | | | 1612 | | 450 | 1162 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 8 | 6 | 3 | 7 | | **0** |
| **Всего на Л4** | | 82 | **2952** | | | | | | | 696 | 348 | 360 | | 320 | 16 | | | 2256 | | 612 | 1644 | 0 | 0 | 4 | 10 | 3 | 6 | 8 | 6 | 3 | 7 | | **0** |
| | | | | | | | | | | 696 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Полная трудоемкость листа (зач.ед.)** | 82 | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Трудоемкость учебных недель (ч | 0,00 | 0,00 | #### | #### | 9,53 | #### | #### | #### | 9,65 | #### | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КП | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачет-ных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаме-нов | Зачетов | КП | КР | Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #) | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр) | Полная трудоемкость без графы 28: Всего | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед. | 1 курс 2 сем. 16 нед. | 2 курс 3 сем. 16 нед. | 2 курс 4 сем. 16 нед. | 3 курс 5 сем. 16 нед. | 3 курс 6 сем. 16 нед. | 4 курс 7 сем. 16 нед. | 4 курс 8 сем. 16 нед. | 5 курс 9 сем. 16 нед. | 5 курс 10 сем. 8 нед. | Кафед-ра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | # 32 | 33 | 34 35 | 36 | # # | 39 # 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **Б1.В.3.00** | **Вариативная часть** (окончание) | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Дисциплины по выбору студента* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.3.13а<br>Б1.В.3.13б | Протоколы и интерфейсы информационных систем<br>Системный анализ информационных систем | 3 | **108** | | 8 | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **76** | | **0,0** | **76** | | | | | | | 2 | | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.14а<br>Б1.В.3.14б | Аппаратно-программные комплексы информационных систем<br>Информационно-аналитические системы | 7 | **252** | 10 | 9 | | 9 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 | **56** | **28,0** | 32 | 16 | **8** | | **196** | | **36,0** | **160** | | | | | | | | 2 | 3 | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.15а<br>Б1.В.3.15б | Автоматизированные информационно-управляющие системы<br>Информационная безопасность и защита информации | 3 | **108** | | 8 | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | | **76** | | **0,0** | **76** | | | | | | | 2 | | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.16а<br>Б1.В.3.16б | Объектно-ориентированное программирование<br>Электроника | 6 | **216** | 6 7 | | | 7 | 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **184** | | **108,0** | **76** | | | | | 1 | 1 | | | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.17а<br>Б1.В.3.17б | Информационная теория управления<br>Корпоративные информационные системы | 4 | **144** | 9 | | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0 0** | **112** | | **54,0** | **58** | | | | | | | | 2 | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.18а<br>Б1.В.3.18б | Микропроцессоры в информационных системах<br>Web-технологии | 3 | **108** | | 9 | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **76** | | **0,0** | **76** | | | | | | | | 2 | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.19а<br>Б1.В.3.19б | Цифровая обработка изображений<br>Языки управления данными | 3 | **108** | | 9 | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | **32** | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **76** | | **0,0** | **76** | | | | | | | | 2 | | АСУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.20а<br>Б1.В.3.20б | Теория автоматического управления<br>Административное управление | 3 | **108** | 8 | | | | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 | **16** | **8,0** | 8 | 8 | **0** | **0** | **92** | | **54,0** | **38** | | | | | | | 1 | | | АИТУ<br>АСУ |
| Б1.В.3.21а<br>Б1.В.3.21б | Программирование логических интегральных схем<br>Надежность программных и технических средств | 5 | **180** | 9 | | 9 | | 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 | 32 | **16,0** | 16 | 16 | **0** | **0** | **148** | | **54,0** | **94** | | | | | | | | 2 | | АСУ<br>АСУ |
| **Всего на Л5** | | **37** | **1332** | | | | | | **296** | **148** | **152** | **136** | **8** | | **1036** | | **306** | **730** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **5** | **10** | **3** |
| | | | | | | | | | **296** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Полная трудоемкость листа (зач.ед.)** | **37** | **0** | | | | | | | | | | | | | | **Трудоемкость учебных недель (ч** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,18** | **3,18** | **###** | **###** | **###** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | |
| | **Дисциплины по выбору** | **37,000** | | | | | | | | | | | | | | | Зач | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **3** | **0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | КП | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | |
| **По циклу** | | **119** | **4284** | | | | | | **992** | **496** | **512** | **456** | **24** | | **3292** | | **918** | **2374** | **0** | **0** | **4** | **10** | **3** | **7** | **9** | **11** | **13** | **10** |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Трудоемкость учебных недель (ч** | **0,0** | **0,0** | **11,6** | **22,2** | **9,5** | **24,4** | **28,9** | **34,6** | **40,7** | **49,1** | |
| | **По четырем циклам** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | Экз | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | **3,0** | **3,0** | **3,0** | **3,0** | **3,0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **3,0** | **1,0** | **1,0** | **2,0** | **4,0** | **4,0** | **0,0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | КП | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **0,0** | **1,0** | **0,0** | **1,0** | **1,0** | **1,0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **0,0** | **1,0** | **0,0** | |

Руководитель ОПОП,
проф. каф. АСУ А.А.Михеев

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачет-ных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаме-нов | Зачетов | КП | КР | Экзамены: Семестр 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего | ЛК макс | ЛК факт | Лаб. раб. | Практ. (Упр) | Полная трудоемкость без графы 26: Всего | Экзамены и консультации перед экзаменом | Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем. | 2 сем. | 2 курс: 3 сем. | 4 сем. | 3 курс: 5 сем. | 6 сем. | 4 курс: 7 сем. | 8 сем. | Кафед-ра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | 16 нед. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю | | | | | | | | |
| 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 | 33 | 36 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули) (факультативные дисциплины)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Ф.4.01 | Программирование в среде LabVIEW | 2 | **72** | | 3 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **32** | **16,0** | 32 | | **0** | **40** | **0,0** | **40,0** | | | 2 | | | | | | АСУ |
| Б1.Ф.4.02 | Технологии объектного связывания данных | 2 | **72** | | 5 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **32** | **16,0** | 32 | | **0** | **40** | **0,0** | **40,0** | | | | | 2 | | | | АСУ |
| Б1.Ф.4.03 | Программирование на языке SQL | 2 | **72** | | 7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **32** | **16,0** | 32 | | **0** | **40** | **0,0** | **40,0** | | | | | | | 2 | | АСУ |
| **Всего** | | **6** | **216** | | | | | | | | | | | | | | **96** | **48** | **96** | **0** | **0** | **120** | **0,0** | **120,0** | | | | | | | | | |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | **96** | **0** | | | | | | | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | |
| | **Полная трудоемкость листа (зач. ед.)** | **6** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Трудоемкость учебных недель (час.н** | | | | **0,0** | **0,0** | **4,5** | **0,0** | **4,5** | **0,0** | **4,5** | **0,0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КП | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость: Зачет-ных единиц | Трудоемкость: Часов | Распределение по семестрам: Экзаме-нов | Зачетов | КП | КР | Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) — Контактная работа: Всего | Лекции макс. | Лекции факт | Консуль-тации | Лаб. раб. | Практ. (Упр) | Самостоятельная работа: Всего | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. (16 нед.) | 1 курс 2 сем. (16 нед.) | 2 курс 3 сем. (16 нед.) | 2 курс 4 сем. (16 нед.) | 3 курс 5 сем. (16 нед.) | 3 курс 6 сем. (16 нед.) | 4 курс 7 сем. (16 нед.) | 4 курс 8 сем. (16 нед.) | 5 курс 9 сем. (16 нед.) | 5 курс 10 сем. (8 нед.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю | | | | | | | | | | |
| **Блок 2** | **Практики** | 15 | **540** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 3 | **108** | | 2 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | **108** |
| | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 3 | **108** | | 6 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | **108** |
| Б2.В.03 | Преддипломная практика | 6 | **216** | | 10 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | **216** |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа | 3 | **108** | | 10 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | **108** |
| **Всего** | | **15** | **540** | | | | | | **540** | | | | | | | | | | | | | **0** | **108** | **0** | **0** | **0** | **108** | **0** | **0** | **0** | **324** | **540** |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | 6 | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 6 | **216** | 10 | | | | | 13 | | | 13 | | | | 203 | | | | | **203** | | | | | | | | | | 216 | **216** |
| **Всего** | | **6** | **216** | | | | | | **13** | | | **13** | | | | **203** | | | | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **216** | **216** |
| **Всего на Л7** | | **21** | **756** | | | | | | **553** | | | **13** | | | | **203** | | | | | | **0** | **108** | **0** | **0** | **0** | **108** | **0** | **0** | **0** | **540** | **756** |
| | | | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Полная трудоемкость листа (зач. ед.)** | | **21,000** | **0** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| **Итого** | **Трудоемкость** | **240,00** | **8640** | | | | | | **2681** | **1064** | **1040** | | **576** | **512** | **0** | **5959** | **0** | **0** | **1562** | **0** | **4194** | **17** | **40,0** | **54,0** | **54,0** | **54,0** | **54,0** | **54,0** | **54,0** | **54,0** | **36,0** | **@** |
| | | | **0** | | **100,0%** от ФГОС ВО | | | | **2681** | **0** | | | | | | | | | | | | @ | @ | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)** | | | | | | | | | | | | | | | | 42,2 | 42,8 | 44,6 | 40,1 | 30,7 | 41,3 | 28,9 | 34,6 | 40,7 | 49,1 | |
| | | | | | | | | | | | | Экз | 32 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | Зач | 30 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 | | | Без физк. |
| | | | | | | | | | | | | КП | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | КР | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Сессия (недель) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Экзамен (часов) | | 40,0 | 40,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 | 36,0 | | | |
| **Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)** | | | | | | | | | | | | Часов | | 1872,0 | | 1764,0 | | 1656,0 | | 1404,0 | | 1944,0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Зачетных единиц | | 52,00 | | 49,00 | | 46,00 | | 39,00 | | 54,00 | | | 240,00 | |
| | | | | | | | | | | | | Сумма по листам | | 52,00 | | 49,00 | | 46,00 | | 39,00 | | 54,00 | | | 240,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 219 | 110 | 109 | 15 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,38 | 0,39 | 13,80 | | |
| 0 | 0 | @ | | |
| 6 | 6 | 8 | 6 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. АСУ С.И.Холопов