

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Квалификация | Срок обуч. (##/##) |
| Бакалавр     | 4                  |
|              |                    |
|              |                    |

Министерство образования и науки РФ  
Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"



/ Леонов Г.В. /  
20 15 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
29.05.2015 протокол № 4

Шифр плана в ИМЦА

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения  
составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"  
Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

## Календарный учебный график

| Календарный учебный график |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                |          |           |           |                |         |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          |           |           |                |          |           |           |                |         |           |           | Неделя    |    |    |        |    |    |    |    |    |    | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Итоговая Аттестация, выпускные экзамены | Учебная практика | Другие Практики, НИР | Государственная итоговая аттестация | Гос. экзамены | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | Курс |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|---------|----------|-----------|----------------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|---------|-----------|-----------|-----------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|----------|-------|-----------|-------|------|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Сентябрь                   |         |          |           |           | Октябрь        |          |           |           |                 | Ноябрь  |           |           |                 |         | Декабрь  |           |           |                |          | Январь    |           |                |         |          | Февраль   |                |         |          |           | Март      |                |          |           |           | Апрель         |          |           |           |           | Май     |          |           |           |                | Июнь     |           |           |                |         | Июль      |           |           |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |                        |                        |                                         |                  |                      |                                     |               |          |       |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс                       | 1-7 сен | 8-14 сен | 15-21 сен | 22-28 сен | 29 сен - 5 окт | 6-12 окт | 13-19 окт | 20-26 окт | 27 окт - 02 ноя | 3-9 ноя | 10-16 ноя | 17-23 ноя | 24 ноя - 30 ноя | 1-7 дек | 8-14 дек | 15-21 дек | 22-28 дек | 29 дек - 4 янв | 5-11 янв | 12-18 янв | 19-25 янв | 26 янв - 1 фев | 2-8 фев | 9-15 фев | 16-22 фев | 23 фев - 1 мар | 2-8 мар | 9-15 мар | 16-22 мар | 23-29 мар | 30 мар - 5 апр | 6-12 апр | 13-19 апр | 20-26 апр | 27 апр - 3 май | 4-10 май | 11-17 май | 18-24 май | 25-31 май | 1-7 июн | 8-14 июн | 15-21 июн | 22-28 июн | 29 июн - 5 июл | 6-12 июл | 13-19 июл | 20-26 июл | 27 июл - 2 авг | 3-9 авг | 10-16 авг | 17-23 авг | 24-30 авг |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                        |                        |                                         |                  |                      |                                     |               |          |       |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ан                         | 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             | 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 |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                          |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                | К        | Э         | Э         | Э              | К       |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          | Э         | Э         | Э              | У        | У         | К         | К              | К       | К         | К         | К         | К  | К  | К      | К  | 18 | 18 | 36 | 6  |    |                        |                        | 8                                       | 52               | 25                   | 1                                   |               |          |       |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                          |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                | К        | Э         | Э         | Э              | К       |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          | Э         | Э         | Э              | П        | П         | К         | К              | К       | К         | К         | К         | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | 18 | 18 | 36                     | 6                      |                                         |                  |                      | 8                                   | 52            | 25       | 1     |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                          |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                | К        | Э         | Э         | Э              | К       |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          | Э         | Э         | Э              | К        | К         | К         | К              | К       | К         | К         | К         | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | 18 | 18 | 36                     | 6                      |                                         |                  |                      | 10                                  | 52            | 25       | 1     |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                          |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                | К        | Э         | Э         | Э              | К       |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          | Э         | П         | П              | П        | Д         | Д         | Д              | Д       | Д         | Д         | К         | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К                      | К                      | 18                                      | 10               | 28                   | 4                                   |               |          | 4     | 6         |       |      |    | 10 | 52 | 25 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |         |          |           |           |                |          |           |           |                 |         |           |           |                 |         |          |           |           |                |          |           |           |                |         |          |           |                |         |          |           |           |                |          |           |           |                |          |           |           |           |         |          |           |           |                |          |           |           |                |         |           |           |           |    |    |        |    |    |    |    |    |    |                        |                        |                                         |                  |                      |                                     |               |          |       |           |       |      |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №         | Название дисциплины                                                 | Распределение по курсам и семестрам |        |                                                                            |                 |            |                              |            |     |            |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | Закрепленная кафедра   | Всего подлежит изучению (час) | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану                                                                                    | Перечень реализуемых компетенций     | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, ЗЕТ |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------------------|------------|-----|------------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|--|--|
|           |                                                                     | По семестрам                        |        |                                                                            |                 | Часов      | В том числе                  |            |     | 1 курс     |        |       |        | 2 курс |        |       |        | 3 курс |        |              |              | 4 курс |        |              |              |     |        |              |              |                        |                               |                        |                                                                                                       |                                      |                            |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
|           |                                                                     | Экзамены                            | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), ОЦ (о) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам работа | 1 курс |       | 2 курс |        | 3 курс |       | 4 курс |        | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических |                        |                               |                        |                                                                                                       |                                      |                            |                                 | КСР |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
|           |                                                                     |                                     |        |                                                                            |                 |            |                              |            |     |            | 1 сем  | 2 сем | 1 сем  | 2 сем  | 1 сем  | 2 сем | 1 сем  | 2 сем  |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |                        |                               |                        |                                                                                                       |                                      |                            |                                 |     | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем | 1 сем | 2 сем |     |  |  |  |  |
| [216,219] | Б1                                                                  | Дисциплины (модули)                 |        |                                                                            |                 |            |                              |            |     |            |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | Всего ЗЕТ: 219+118+101 |                               |                        |                                                                                                       |                                      |                            |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 118 |  |  |  |  |
| Б1.Б.1    | Философия                                                           |                                     | 3      |                                                                            |                 | 108        | 108                          | 54         |     | 54         |        |       |        |        |        | 18    | 36     |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 2                      | 108                           | 3                      | 3                                                                                                     | ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8         | 10                         | 3                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.2    | История                                                             | 2                                   |        |                                                                            |                 | 144        | 144                          | 54         |     | 63         |        |       |        | 18     | 36     |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 2                      | 117                           | 4                      | 4                                                                                                     | ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8               | 10                         | 4                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.3    | Иностранный язык                                                    | 3                                   | 12     |                                                                            |                 | 324        | 324                          | 144        |     | 144        |        |       | 54     |        | 54     |       | 36     |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 1                      | 288                           | 9                      | 9                                                                                                     | ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26            | 72                         | 9                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.4    | Экономика                                                           |                                     | 3      | 3к                                                                         |                 | 72         | 72                           | 36         | 1   | 35         |        |       |        |        |        | 18    | 18     | 1      |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 3                      | 72                            | 2                      | 2                                                                                                     | ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-20 | 18                         | 2                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5    | Математика                                                          | 123                                 | 1234   | 1к2к4к                                                                     |                 | 792        | 792                          | 342        | 3   | 339        | 36     |       | 54     | 1      | 36     | 72    | 1      | 36     | 54     |              | 18           | 36     | 1      |              |              |     |        |              |              |                        | 684                           | 22                     | 22                                                                                                    |                                      |                            |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.1  | Алгебра и геометрия                                                 | 1                                   |        | 1к                                                                         |                 | 144        | 144                          | 54         | 1   | 53         | 18     |       | 36     | 1      |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 4                      | 108                           | 4                      | 4                                                                                                     | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2                   | 4                          | 4                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.2  | Вычислительная математика                                           |                                     | 4      | 4к                                                                         |                 | 108        | 108                          | 54         | 1   | 53         |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              | 18           | 36     | 1      |              |              |     |        |              |              | 9                      | 108                           | 3                      | 3                                                                                                     | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-25            | 4                          | 3                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.3  | Математический анализ                                               | 3                                   | 2      | 2к                                                                         |                 | 252        | 252                          | 108        | 1   | 107        |        |       |        | 18     | 36     | 1     | 18     | 36     |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              | 4                      | 216                           | 7                      | 7                                                                                                     | ОПК-1, ОПК-2                         | 4                          | 7                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.4  | Математическая логика и теория алгоритмов                           |                                     | 1      |                                                                            |                 | 72         | 72                           | 36         |     | 36         | 18     |       | 18     |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 4            | 72                     | 2                             | 2                      | ОПК-1, ОПК-2                                                                                          | 2                                    | 2                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.5  | Дискретная математика                                               | 2                                   |        |                                                                            |                 | 144        | 144                          | 54         |     | 54         |        |       |        | 18     | 36     |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 4            | 108                    | 4                             | 4                      | ОПК-1, ОПК-2                                                                                          | 2                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.5.6  | Теория вероятности и математическая статистика                      |                                     | 3      |                                                                            |                 | 72         | 72                           | 36         |     | 36         |        |       |        |        |        | 18    | 18     |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 4            | 72                     | 2                             | 2                      | ОПК-1, ОПК-2, ПК-25                                                                                   | 2                                    | 2                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.6    | Информатика                                                         | 1                                   |        |                                                                            |                 | 144        | 144                          | 54         |     | 54         | 18     | 36    |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 9            | 108                    | 4                             | 4                      | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-22, ПК-26, ПК-31, ПК-36                     | 8                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.7    | Физика                                                              | 2                                   | 1      | 1к2к                                                                       |                 | 216        | 216                          | 90         | 2   | 88         | 18     | 18    | 18     | 1      | 18     | 18    | 1      |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 5            | 180                    | 6                             | 6                      | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2                                                                                    | 4                                    | 6                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.8    | Химия                                                               |                                     | 1      |                                                                            |                 | 72         | 72                           | 36         |     | 36         | 18     |       | 18     |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 6            | 72                     | 2                             | 2                      | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2                                                                                    | 10                                   | 2                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.9    | Экология                                                            |                                     | 8      |                                                                            |                 | 72         | 72                           | 36         |     | 36         |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              | 18  | 18     |              | 10           | 72                     | 2                             | 2                      | ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-14, ПК-17                                                                        |                                      | 2                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.10   | Безопасность жизнедеятельности                                      |                                     | 8      |                                                                            |                 | 108        | 108                          | 54         |     | 54         |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              | 18  | 18     | 18           | 7            | 108                    | 3                             | 3                      | ПК-8                                                                                                  | 8                                    | 3                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.11   | Теория информационных процессов и систем                            | 1                                   |        | 1к                                                                         |                 | 180        | 180                          | 72         | 1   | 71         | 36     | 36    | 1      |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 144                    | 5                             | 5                      | ПК-1, ПК-5, ПК-15, ПК-21, ПК-27                                                                       | 2                                    | 5                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.12   | Управление данными                                                  | 4                                   |        | 4к                                                                         |                 | 144        | 144                          | 52         | 1   | 55         |        |       |        |        |        | 36    | 16     | 1      |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 108                    | 4                             | 4                      | ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-31                                            | 2                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.13   | Технологии обработки информации                                     | 5                                   |        |                                                                            |                 | 108        | 108                          | 46         |     | 44         |        |       |        |        |        |       |        | 26     | 20     |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 90                     | 3                             | 3                      | ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31                                                                            | 2                                    | 3                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.14   | Интеллектуальные системы и технологии                               |                                     | 4      |                                                                            |                 | 108        | 108                          | 54         |     | 54         |        |       |        |        |        | 18    | 36     |        |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 12           | 108                    | 3                             | 3                      | ПК-11, ПК-12, ПК-15                                                                                   | 2                                    | 3                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.15   | Инструментальные средства информационных систем                     | 6                                   |        | 6к                                                                         |                 | 252        | 252                          | 108        | 1   | 107        |        |       |        |        |        |       |        |        |        | 54           | 36           | 18     | 1      |              |              |     |        |              | 15           | 216                    | 7                             | 7                      | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-22, ПК-28, ПК-34                          | 2                                    | 7                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.16   | Инфокоммуникационные системы и сети                                 | 5                                   |        |                                                                            |                 | 144        | 144                          | 56         |     | 52         |        |       |        |        |        |       |        | 36     | 20     |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 108                    | 4                             | 4                      | ОПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-30, ПК-31                                                              | 2                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.17   | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 5                                   |        |                                                                            | 5               | 144        | 144                          | 54         |     | 54         |        |       |        |        |        |       |        | 26     | 28     |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 108                    | 4                             | 4                      | ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-36, ПК-37                        | 4                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.18   | Основы теории управления                                            |                                     | 6      |                                                                            |                 | 72         | 72                           | 36         |     | 36         |        |       |        |        |        |       |        |        | 18     | 18           |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 72                     | 2                             | 2                      | ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-17, ПК-25                                                                       | 4                                    | 2                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.19   | Представление знаний в информационных системах                      | 6                                   |        | 6к                                                                         |                 | 144        | 144                          | 52         | 1   | 55         |        |       |        |        |        |       |        |        | 36     | 16           |              | 1      |        |              |              |     |        |              | 15           | 108                    | 4                             | 4                      | ПК-11, ПК-12, ПК-17                                                                                   | 2                                    | 4                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.20   | Информационная безопасность и защита информации                     | 8                                   |        | 8к                                                                         |                 | 144        | 144                          | 56         | 1   | 60         |        |       |        |        |        |       |        |        |        |              |              |        |        |              |              | 18  | 20     | 18           | 1            | 15                     | 117                           | 4                      | 4                                                                                                     | ОПК-4, ПК-11, ПК-12                  | 2                          | 4                               |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |
| Б1.Б.21   | Корпоративные информационные системы                                | 5                                   |        |                                                                            |                 | 108        | 108                          | 36         |     | 36         |        |       |        |        |        |       |        | 18     | 18     |              |              |        |        |              |              |     |        |              | 15           | 72                     | 3                             | 3                      | ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17 | 2                                    | 3                          |                                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |  |  |  |

| №       | Название дисциплины                                           | Распределение по курсам и семестрам |        |                                                                            |                 |             |                              |            |     |             |        |              |              |     |        |              |              |     | Зачисленная кафедра | Всего подлежит изучению (час) | Всего 3ЕТ (экспертное) | Всего 3ЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, 3ЕТ |        |              |              |     |        |              |              |     |        |              |                                                 |                                                                                                                   |                                                                        |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|------------|-----|-------------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|---------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|---|
|         |                                                               | По семестрам                        |        |                                                                            | Часов           | В том числе |                              | 1 курс     |     |             |        | 2 курс       |              |     |        | 3 курс       |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 | 4 курс |              |              |     |        |              |              |     |        |              |                                                 |                                                                                                                   |                                                                        |   |   |
|         |                                                               | Экзамены                            | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), эссе (Э), РРР (Р), ОЦ (О) | Курсовые работы | Всего с Эк  | Всего из ГОС или по 3ЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам. работа | 1 сем  |              | 2 сем        |     | 3 сем  |              | 4 сем        |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 | 5 сем  |              | 6 сем        |     | 7 сем  |              | 8 сем        |     | 9 сем  |              | КСР                                             |                                                                                                                   |                                                                        |   |   |
|         |                                                               |                                     |        |                                                                            |                 |             |                              |            |     |             | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных |                                                 | Практических                                                                                                      | КСР                                                                    |   |   |
| Б1.Б.22 | Администрирование в информационных системах                   |                                     | 7      | 7к                                                                         |                 | 108         | 108                          | 54         | 1   | 53          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  | 18                         | 36                              |        | 1            |              |     |        |              | 15           | 108 | 3      | 3            | ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19 | 2                                                                                                                 | 3                                                                      |   |   |
| Б1.Б.23 | Программирование СУБД                                         |                                     | 6      | 6к                                                                         |                 | 108         | 108                          | 52         | 1   | 55          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               | 36                     | 16                 |                                  | 1                          |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ПК-11, ПК-12, ПК-17                                                                                               | 2                                                                      | 3 |   |
| Б1.Б.24 | Информационные технологии                                     | 2                                   |        |                                                                            |                 | 144         | 144                          | 52         |     | 56          |        |              |              |     | 36     | 16           |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 12  | 108    | 4            | 4                                               | ОПК-1, ПК-1, ПК-15                                                                                                | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.Б.25 | Архитектура информационных систем                             |                                     | 3      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 54         |     | 54          |        |              |              |     |        | 18           | 36           |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 12  | 108    | 3            | 3                                               | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-32, ПК-36, ПК-37                                                     | 2                                                                      | 3 |   |
| Б1.Б.26 | Технологии программирования                                   |                                     | 3      | 3к                                                                         |                 | 108         | 108                          | 54         | 1   | 53          |        |              |              |     | 18     | 36           |              | 1   |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              |     | 15     | 108          | 3                                               | 3                                                                                                                 | ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-15, ПК-29, ПК-32, ПК-35 | 2 | 3 |
| Б1.Б.27 | Физическая культура                                           |                                     | 56     |                                                                            |                 | 72          | 72                           | 72         |     |             |        |              |              |     |        |              |              |     | 36                  |                               |                        | 36                 |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 21  | 72     | 2            | 2                                               | ОК-6, ОК-11                                                                                                       |                                                                        | 2 |   |
| Б1.В.1  | Технический иностранный язык                                  |                                     | 4      |                                                                            |                 | 72          | 72                           | 34         |     | 38          |        |              |              |     |        |              | 16           | 18  |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 1   | 72     | 2            | 2                                               | ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26                                                                                         | 10                                                                     | 2 |   |
| Б1.В.2  | Русский язык и культура речи                                  |                                     | 1      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 54         |     | 54          | 18     | 36           |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 2   | 108    | 3            | 3                                               | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-10                                                                                     | 18                                                                     | 3 |   |
| Б1.В.3  | Введение в специальность                                      |                                     | 1      |                                                                            |                 | 72          | 72                           | 36         |     | 36          | 18     | 18           |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 72     | 2            | 2                                               | ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-26                                                                             | 10                                                                     | 2 |   |
| Б1.В.4  | Математические пакеты                                         |                                     | 5      |                                                                            |                 | 72          | 72                           | 34         |     | 38          |        |              |              |     |        |              |              |     | 18                  | 16                            |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 72     | 2            | 2                                               | ОПК-1, ОПК-2, ПК-18, ПК-25                                                                                        | 2                                                                      | 2 |   |
| Б1.В.5  | Моделирование систем                                          | 4                                   |        |                                                                            |                 | 144         | 144                          | 52         |     | 56          |        |              |              |     | 36     | 16           |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 4            | 4                                               | ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24                                                                                         | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.6  | Электротехника                                                | 3                                   |        |                                                                            |                 | 144         | 144                          | 54         | 1   | 53          |        |              |              | 18  | 18     | 18           | 1            |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 4            | 4                                               | ОПК-1, ПК-28, ПК-34                                                                                               | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.7  | Метрология, стандартизация и сертификация                     |                                     | 5      | 5к                                                                         |                 | 144         | 144                          | 72         | 1   | 71          |        |              |              |     |        |              |              |     | 36                  | 36                            |                        | 1                  |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 144    | 4            | 4                                               | ПК-7, ПК-16, ПК-17                                                                                                | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.8  | Методы, средства измерений и автоматизации производства       | 7                                   |        |                                                                            |                 | 144         | 144                          | 56         |     | 52          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  | 36                         | 20                              |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 4            | 4                                               | ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-24                                                                                 | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.9  | Информационные технологии в оптико-электронике                |                                     | 7      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 54         |     | 54          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    | 18                               | 36                         |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26                                                            |                                                                        | 3 |   |
| Б1.В.10 | Информационные системы проектно-конструкторского назначения   |                                     | 3      | 3к                                                                         |                 | 144         | 144                          | 72         | 1   | 71          |        |              |              | 36  | 36     |              | 1            |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 144    | 4            | 4                                               | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-36                                                    | 2                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.11 | Моделирование процесса формирования качества в производстве   | 7                                   | 6      |                                                                            | 7               | 216         | 216                          | 90         |     | 90          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               | 36                     | 20                 |                                  | 18                         | 16                              |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 180    | 6            | 6                                               | ПК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24                                                                                  | 4                                                                      | 6 |   |
| Б1.В.12 | Применений микропроцессоров в технике и технологиях           | 4                                   |        |                                                                            |                 | 180         | 180                          | 70         |     | 74          |        |              |              |     | 36     | 16           | 18           |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 144    | 5            | 5                                               | ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-11, ПК-17, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-28, ПК-29, ПК-32, ПК-34, ПК-35 | 4                                                                      | 5 |   |
| Б1.В.13 | Информационные системы управления технологическими процессами |                                     | 7      | 7                                                                          |                 | 108         | 108                          | 52         |     | 56          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    | 36                               | 16                         |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-36, ПК-37                                       | 2                                                                      | 3 |   |
| Б1.В.14 | Программирование в 1С                                         | 8                                   |        | 8                                                                          |                 | 144         | 144                          | 56         |     | 61          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    |                                  |                            |                                 | 20     | 36           |              |     |        |              |              | 15  | 117    | 4            | 4                                               | ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23                                                                   | 4                                                                      | 4 |   |
| Б1.В.15 | Информационные системы в ультразвуковых технологиях           |                                     | 7      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 54         |     | 54          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    | 18                               | 36                         |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-24                                                                                         | 2                                                                      | 3 |   |
| Б1.В.16 | Информационные системы управления проектами                   | 6                                   |        | 6                                                                          |                 | 108         | 108                          | 34         |     | 38          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               | 18                     | 16                 |                                  |                            |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 72     | 3            | 3                                               | ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20                                                                                        | 4                                                                      | 3 |   |
| Б1.В.17 | Информационные системы в тайм-менеджменте                     |                                     | 7      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 54         |     | 54          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    | 18                               | 36                         |                                 |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ОК-6, ОК-7, ПК-17, ПК-19                                                                                          | 4                                                                      | 3 |   |
| Б1.В.18 | Надёжность информационных систем                              |                                     | 7      |                                                                            |                 | 108         | 108                          | 52         |     | 56          |        |              |              |     |        |              |              |     |                     |                               |                        |                    | 18                               | 16                         | 18                              |        |              |              |     |        |              |              | 15  | 108    | 3            | 3                                               | ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31                                                                                  | 2                                                                      | 3 |   |

|         |                        | Распределение по курсам и семестрам |        |                                                                             |                 |            |                              |             |     |             |        |              |              |     |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |        |        |              |              | Запланированная нагрузка | Всего подлжит изучения (час) | Всего 3ЕТ (эспертное) | Всего 3ЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов, 3ЕТ |        |        |              |              |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------|------------------------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| №       | Название дисциплины    | По семестрам                        |        |                                                                             |                 | Часов      |                              | В том числе |     | 1 курс      |        |              |              |     |        |              |              | 2 курс |        |              |              |     |        |              |              | 3 курс |        |              |              |                          |                              |                       |                    |                                  |                            |                                 | 4 курс |        |              |              |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|         |                        | Экзамены                            | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РРР (р), Оц. (о) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные  | КСР | Сам. работа | 1 сем  |              |              |     | 2 сем  |              |              |        | 3 сем  |              |              |     | 4 сем  |              |              |        | 5 сем  |              |              |                          |                              |                       |                    |                                  |                            |                                 | 6 сем  |        |              |              |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|         |                        |                                     |        |                                                                             |                 |            |                              |             |     |             | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических |                          |                              |                       |                    |                                  |                            |                                 | КСР    | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Б1.В.19 | Мультимедиа технологии |                                     | 8      |                                                                             |                 | 72         | 72                           | 34          |     | 38          |        |              |              |     |        |              |              |        |        |              |              |     |        |              |              |        |        |              |              |                          |                              |                       |                    |                                  | 18                         | 16                              |        |        |              |              |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |



\_\_\_\_\_

Компетенции, формируемые по:  
Выпускной квалификационной работе

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-9; ОПК-1, ОПК-2;  
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-17,  
ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26

Первый зам. директора по УР  
Начальник УМО  
Декан ФИТАУ  
Зав. кафедрой МСИА  
Руководитель ОП, УГНС  
Разработчик РУП

/ Харитонов В.А. /  
 / Куимова Л.М. /  
 / Галенко Ю.А. /  
 / Леонов Г.В. /  
 / Сыпин Е.В. /  
 / Сыпин Е.В. /

# Б2 Практики

| Учебная практика Б2.У                                                                                                                                                     |      |     |           |      |           |              |                         |       |                | Перечень реализуемых компетенций | ЗЕТ     |        | Студентов |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------|-----------|--------------|-------------------------|-------|----------------|----------------------------------|---------|--------|-----------|
| Вид / Тип                                                                                                                                                                 | Сем. | П/Г | Студентов | Нед. | Закр.каф. | Трудоемкость | Норматив 1              | Часов | Форма контроля |                                  | Эксперт | Расчет |           |
| Б2.У.1 Учебная практика / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2    | 1   | 25        | 2    | 15        | 72           | на (под)группу в неделю | 36,00 | Дифф.зачет     | ОК-1, ОК-4                       | 3       | 3      | 25        |
|                                                                                                                                                                           |      |     |           |      |           |              |                         |       |                |                                  |         |        |           |
|                                                                                                                                                                           |      |     |           |      |           |              |                         |       |                |                                  |         |        |           |
|                                                                                                                                                                           |      |     |           |      |           |              |                         |       |                |                                  |         |        |           |
|                                                                                                                                                                           |      |     | Итого     | 2    |           | 72           |                         |       |                |                                  | 3       | 3      |           |

| Другие виды (производственных) практик Б2.П                                                                            |      |     |           |      |           |              |                         |       |                | Перечень реализуемых компетенций                                                            | ЗЕТ     |        | Студентов |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------|-----------|--------------|-------------------------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| Вид / Тип                                                                                                              | Сем. | П/Г | Студентов | Нед. | Закр.каф. | Трудоемкость | Норматив 1              | Часов | Форма контроля |                                                                                             | Эксперт | Расчет |           |
| Б2.П.1 Производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 4    | 1   | 25        | 2    | 15        | 36           | на (под)группу в неделю | 18,00 | Дифф.зачет     | ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26       | 3       | 3      | 25        |
| Б2.П.2 Научно-исследовательская работа / Научно-исследовательская работа                                               | 8    | 1   | 25        | 2    | 15        | 50           | на студента в неделю    | 1,00  | Дифф.зачет     | ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26 | 3       | 3      | 25        |
| Б2.П.3 Преддипломная практика / Преддипломная практика                                                                 | 8    | 1   | 25        | 2    | 15        | 50           | на студента в неделю    | 1,00  | Дифф.зачет     | ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26 | 3       | 3      | 25        |
|                                                                                                                        |      |     |           |      |           |              |                         |       |                |                                                                                             |         |        |           |
|                                                                                                                        |      |     |           |      |           |              |                         |       |                |                                                                                             |         |        |           |
|                                                                                                                        |      |     | Итого     | 6    |           | 136          |                         |       |                |                                                                                             | 9       | 9      |           |

Первый зам. директора по УР

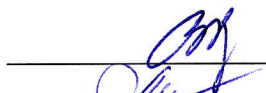
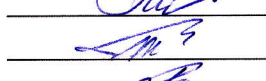
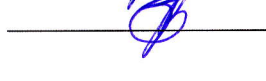
Начальник УМО

Декан ФИТАУ

Зав. кафедрой МСИА

Руководитель ОП, УГНС

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /  
 / Куимова Л.М. /  
 / Галенко Ю.А. /  
 / Леонов Г.В. /  
 / Сыпин Е.В. /  
 / Сыпин Е.В. /

| Нормы недель                            |                       |                       |                       |                       |                       |     |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| Вид                                     | Неделя из ФГОСа (бак) | Неделя по Плану (бак) | Неделя из ФГОСа (маг) | Неделя по Плану (маг) | Итого недель из ФГОСа | ЗЕТ |
| Теоретическое обучение                  | 136                   | 136                   |                       |                       | 136                   | 219 |
| Экзаменационные сессии                  | 22                    | 22                    |                       |                       | 22                    |     |
| Итоговая Аттестация, выпускные экзамены |                       |                       |                       |                       |                       |     |
| Учебная практика, Другие Практики, НИР  | 8                     | 8                     |                       |                       | 8                     | 12  |
| Государственная итоговая аттестация     | 6                     | 6                     |                       |                       | 6                     | 9   |
| Гос. экзамены                           |                       |                       |                       |                       |                       |     |
| Каникулы                                | 36                    | 36                    |                       |                       | 36                    |     |
| Итого                                   | 208                   | 208                   |                       |                       | 208                   | 240 |

| Нормы часов                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Вид работы                                                  | Часов на студента |
| Экзамен                                                     | 0,50              |
| Зачет                                                       | 0,25              |
| Выпускная работа (маг)                                      | 20                |
| Курсовой проект (+ к, р, э, г)                              | 3,5               |
| Курсовая работа                                             | 2,5               |
| Итоговый междисциплинарный экзамен                          | 2                 |
| Диссертация (маг)                                           | 40                |
| Выпускной экзамен                                           | 5                 |
| Среднее по учебному заведению количество студентов в группе | 21,00             |
| МАХ средн. нед. загрузка (час) бакалавр/магистр             | 27                |
|                                                             | 14                |

| Нормы часов по циклам                         |                      |                      |               |
|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Цикл                                          | Часов из ФГОСа с Экз | Часов по Плану с Экз | Отклонение, % |
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 8212                 | 8212                 |               |
|                                               |                      |                      |               |
|                                               |                      |                      |               |
|                                               |                      |                      |               |
|                                               |                      |                      |               |
|                                               |                      |                      |               |
| Итого                                         | 8212                 | 8212                 |               |

| Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) |      |                                                                       |  |
|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Часов в одной ЗЕТ                  | 36,0 | ЗЕТ на весь срок обучения вычисляются как суммы по листам Курс1-Курс7 |  |
| ЗЕТ в неделе                       | 1,5  |                                                                       |  |
| ЗЕТ на весь срок обучения          | 240  |                                                                       |  |
| ЗЕТ на год обучения (дисциплины)   | 60   |                                                                       |  |

| Проверка                                                            |       |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Теоретическое обучение в норме!                                     |       |       |
| Средняя недельная загрузка студентов в пределах нормы!              | 25,5  |       |
| Каникулы в норме!                                                   |       |       |
| Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!                 |       |       |
| Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!            |       | 0/-40 |
| Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!                       |       | 0     |
| Объем годового контроля в пределах нормы!                           |       | 20    |
| Максимальное количество экзаменов в учебном году                    |       | 8     |
| Максимальное количество зачетов в учебном году                      |       | 12    |
| Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре |       | 4     |
| Максимальное количество курсовых работ в семестре                   |       | 1     |
| Несбалансированные циклы:                                           | ----- | ОК    |

| Закрепление учебного плана                          |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Код основной закрепленной за специальностью кафедры | 15    |
| Специальность относится к факультету (аббревиатура) | ФИТАУ |

| Атрибуты учебного плана                                             |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Дата утверждения ФГОС ВО (минимум содержания)                       | 12 марта 2015 г. |
| Год начала подготовки по этому учебному плану                       | 2012             |
| ФГОС ВО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен |                  |

Итого 13 520 100%

| Код | Наименование кафедры                                                         | Трудоемкость | В процентах |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1   | Иностранных языков                                                           | 510          | 3,8%        |
| 2   | Гуманитарных наук                                                            | 690          | 5,1%        |
| 3   | Экономики предпринимательства                                                | 182          | 1,3%        |
| 4   | Высшей математики и математической физики                                    | 1 053        | 7,8%        |
| 5   | Физики                                                                       | 453          | 3,4%        |
| 6   | Общей химии и экспертизы товаров                                             | 94           | 0,7%        |
| 7   | Производственной безопасности и управления качеством                         | 137          | 1,0%        |
| 8   | Технической графики                                                          |              |             |
| 9   | Информатики и вычислительной математики                                      | 409          | 3,0%        |
| 10  | Теплогасоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии | 94           | 0,7%        |
| 11  | Металлорежущих станков и инструментов                                        |              |             |
| 12  | Информационных управляющих систем                                            | 459          | 3,4%        |
| 13  | Технической механики                                                         |              |             |
| 14  | Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем   |              |             |
| 15  | Методов и средств измерений и автоматизации                                  | 8 892        | 65,8%       |
| 16  | Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий                  |              |             |
| 17  | Экономики коммерческих операций                                              |              |             |
| 18  | Автомобильный транспорт                                                      |              |             |
| 19  | Биотехнологии                                                                |              |             |
| 20  | Инновационного менеджмента                                                   |              |             |
| 21  | Физического воспитания студентов                                             | 546          | 4,0%        |
| 22  | Бухгалтерского учета, анализа и аудита                                       |              |             |
| 23  | Машины и аппараты химических и пищевых производств                           |              |             |
| 24  |                                                                              |              |             |
| 25  |                                                                              |              |             |
| 26  |                                                                              |              |             |
| 27  |                                                                              |              |             |
| 28  |                                                                              |              |             |
| 29  |                                                                              |              |             |
| 30  |                                                                              |              |             |
| 31  |                                                                              |              |             |
| 32  |                                                                              |              |             |
| 33  |                                                                              |              |             |
| 34  |                                                                              |              |             |
| 35  |                                                                              |              |             |
| 36  |                                                                              |              |             |
| 37  |                                                                              |              |             |
| 38  |                                                                              |              |             |
| 39  |                                                                              |              |             |
| 40  |                                                                              |              |             |
| 41  |                                                                              |              |             |
| 42  |                                                                              |              |             |
| 43  |                                                                              |              |             |
| 44  |                                                                              |              |             |
| 45  |                                                                              |              |             |
| 46  |                                                                              |              |             |
| 47  |                                                                              |              |             |
| 48  |                                                                              |              |             |
| 49  |                                                                              |              |             |
| 50  |                                                                              |              |             |
| 51  |                                                                              |              |             |
| 52  |                                                                              |              |             |
| 53  |                                                                              |              |             |
| 54  |                                                                              |              |             |
| 55  |                                                                              |              |             |
| 56  |                                                                              |              |             |

**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

Курс 1 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm

| Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого Совета №4 |          |                                                         |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------|-----|------|-----|-------|----------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------------------------|----------|-----------------|-----|------|---------------------------------------------|-------|-------|-----|---------|---|
| №                                                             | Блок     | Дисциплина                                              | Осень(1) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3     |     |     |     |                    |     |      |     |       | Контроль | Весна(2) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3     |     |     |     |     |     |      |     |                         | Контроль | Итого АЧ за год |     |      |                                             |       | ЗЕТ   | Каф | Сем-Сем |   |
|                                                               |          |                                                         | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
|                                                               |          |                                                         | Лек                                   | Лаб | Пр  | КСР | Ауд                | СРС | Изуч | Экз | Всего |          | Лек                                   | Лаб | Пр  | КСР | Ауд | СРС | Изуч | Экз | Всего                   |          | Ауд             | СРС | Изуч | Экз                                         | Всего |       |     |         |   |
| 1                                                             | Б1.Б.2   | История                                                 |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       | 18       |                                       |     | 36  |     | 54  | 63  | 117  | 27  | 144                     | Э        | 54              | 63  | 117  | 27                                          | 144   | 4     | 2   | 2-2     |   |
| 2                                                             | Б1.Б.3   | Иностранный язык                                        |                                       |     | 54  |     | 54                 | 54  | 108  |     | 108   | 3        |                                       |     | 54  |     | 54  | 54  | 108  |     | 108                     | 3        | 108             | 108 | 216  |                                             | 216   | 6     | 1   | 1-3     |   |
| 3                                                             | Б1.Б.5.1 | Алгебра и геометрия                                     | 18                                    |     | 36  | 1   | 55                 | 53  | 108  | 36  | 144   | Эк       |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 55              | 53  | 108  | 36                                          | 144   | 4     | 4   | 1-1     |   |
| 4                                                             | Б1.Б.5.3 | Математический анализ                                   |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 18                                    |     | 36  | 1   | 55  | 53  | 108  |     | 108                     | Эк       | 55              | 53  | 108  |                                             | 108   | 3     | 4   | 2-3     |   |
| 5                                                             | Б1.Б.5.4 | Математическая логика и теория алгоритмов               | 18                                    |     | 18  |     | 36                 | 36  | 72   |     | 72    | 3        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 36              | 36  | 72   |                                             | 72    | 2     | 4   | 1-1     |   |
| 6                                                             | Б1.Б.5.5 | Дискретная математика                                   |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 18                                    |     | 36  |     | 54  | 54  | 108  | 36  | 144                     | Э        | 54              | 54  | 108  | 36                                          | 144   | 4     | 4   | 2-2     |   |
| 7                                                             | Б1.Б.6   | Информатика                                             | 18                                    | 36  |     |     | 54                 | 54  | 108  | 36  | 144   | Э        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 54              | 54  | 108  | 36                                          | 144   | 4     | 9   | 1-1     |   |
| 8                                                             | Б1.Б.7   | Физика                                                  | 18                                    | 18  | 18  | 1   | 55                 | 53  | 108  |     | 108   | Эк       | 18                                    |     | 18  | 1   | 37  | 35  | 72   | 36  | 108                     | Эк       | 92              | 88  | 180  | 36                                          | 216   | 6     | 5   | 1-2     |   |
| 9                                                             | Б1.Б.8   | Химия                                                   | 18                                    |     | 18  |     | 36                 | 36  | 72   |     | 72    | 3        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 36              | 36  | 72   |                                             | 72    | 2     | 6   | 1-1     |   |
| 10                                                            | Б1.Б.11  | Теория информационных процессов и систем                | 36                                    | 36  |     | 1   | 73                 | 71  | 144  | 36  | 180   | Эк       |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 73              | 71  | 144  | 36                                          | 180   | 5     | 15  | 1-1     |   |
| 11                                                            | Б1.Б.24  | Информационные технологии                               |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 36                                    | 16  |     |     | 52  | 56  | 108  | 36  | 144                     | Э        | 52              | 56  | 108  | 36                                          | 144   | 4     | 12  | 2-2     |   |
| 12                                                            | Б1.В.2   | Русский язык и культура речи                            | 18                                    |     | 36  |     | 54                 | 54  | 108  |     | 108   | 3        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 54              | 54  | 108  |                                             | 108   | 3     | 2   | 1-1     |   |
| 13                                                            | Б1.В.3   | Введение в специальность                                | 18                                    |     | 18  |     | 36                 | 36  | 72   |     | 72    | 3        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          | 36              | 36  | 72   |                                             | 72    | 2     | 15  | 1-1     |   |
| 14                                                            | Б1.ДВ4   | Языки программирования                                  |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 36                                    | 36  |     |     | 72  | 81  | 153  | 27  | 180                     | Э        | 72              | 81  | 153  | 27                                          | 180   | 5     | 15  | 2-2     |   |
| 15                                                            | Б1.ДВ4   | Прикладное программирование                             |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 36                                    | 36  |     |     | 72  | 81  | 153  | 27  | 180                     | Э        | 72              | 81  | 153  | 27                                          | 180   | 5     | 15  | 2-2     |   |
| 16                                                            | Б1.ДВ7   | Организация и функционирование персонального компьютера |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 18                                    | 36  |     |     | 54  | 54  | 108  |     | 108                     | 3        | 54              | 54  | 108  |                                             | 108   | 3     | 15  | 2-2     |   |
| 17                                                            | Б1.ДВ7   | Функциональная электроника                              |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          | 18                                    | 36  |     |     | 54  | 54  | 108  |     | 108                     | 3        | 54              | 54  | 108  |                                             | 108   | 3     | 15  | 2-2     |   |
| 18                                                            | Б1.ДВ12  | Прикладная физическая культура                          |                                       |     | 72  |     | 72                 |     | 72   |     | 72    | 3        |                                       |     | 72  |     | 72  |     | 72   |     | 72                      | 3        | 144             |     | 144  |                                             | 144   |       | 21  | 1-6     |   |
| 19                                                            | Б1.ДВ12  | Физическое воспитание                                   |                                       |     | 72  |     | 72                 |     | 72   |     | 72    | 3        |                                       |     | 72  |     | 72  |     | 72   |     | 72                      | 3        | 144             |     | 144  |                                             | 144   |       | 21  | 1-6     |   |
| Всего АЧ                                                      |          |                                                         | 162                                   | 90  | 270 | 3   | 525                | 447 | 972  | 108 | 1080  |          | 162                                   | 88  | 252 | 2   | 504 | 450 | 954  | 162 | 1116                    |          | 1029            | 897 | 1926 | 270                                         | 2196  | 57,00 |     |         |   |
| АЧ/Нед                                                        |          |                                                         | 9                                     | 5   | 15  |     | 29                 | 25  | 54,0 | <   | <     |          | 9                                     | 5   | 14  |     | 28  | 25  | 53,0 | =   | <                       |          |                 |     | <    | <                                           | <     | <     |     |         |   |
| Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры                 |          |                                                         | 29                                    | /   | 4   |     |                    |     | 54   | 162 | 1134  |          | 28                                    | /   | 4   |     | Δ=  | 18  | 54   | 162 | 1134                    |          |                 |     | 1944 | 324                                         | 2268  | 63    |     |         |   |
| Должно быть АЧ/Нед до                                         |          |                                                         |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     | Должно быть до          |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Должно быть АЧ на экзамены                                    |          |                                                         |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Предельное количество АЧ                                      |          |                                                         |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Экзаменов                                                     |          |                                                         | 3                                     |     |     |     |                    |     |      |     |       | 5        |                                       |     |     |     |     |     |      |     | Максимум ЗЕТ по графику |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Зачетов                                                       |          |                                                         | 6                                     |     |     |     |                    |     |      |     |       | 3        |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Курсовых проектов, к, р, э, г, о                              |          |                                                         | 3                                     |     |     |     |                    |     |      |     |       | 2        |                                       |     |     |     |     |     |      |     | Оценка планирования:    |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Курсовых работ                                                |          |                                                         |                                       |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     | Отлично                 |          |                 |     |      |                                             |       |       |     |         |   |
| Всего за учебный год                                          |          |                                                         | Неделя ТО                             |     | 36  |     | Неделя на экзамены |     | 6    |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      | Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) | Нед   | АЧ    | ЗЕТ |         |   |
| ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы                  |          |                                                         | 60,00                                 |     |     |     |                    |     |      |     |       |          |                                       |     |     |     |     |     |      |     |                         |          |                 |     |      | Практики (У,П) + распределенная             |       |       | 2   | 108     | 3 |

Э-экзамен      3-зачет      Р-курсовая работа      П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов      ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ГИА-Государственная итоговая аттестация  
 РП - распределенная практика и НИР,      контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

| Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |  |  | Нед | АЧ  | ЗЕТ |
|---------------------------------------------|--|--|-----|-----|-----|
| Практики (У,П) + распределенная             |  |  | 2   | 108 | 3   |
| Государственная итоговая аттестация (Д)     |  |  |     |     |     |
| Государственные экзамены (Г)                |  |  |     |     |     |
| Итого                                       |  |  | 2   | 108 | 3   |

**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

Курс 2 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm

| №                                             | Блок     | Дисциплина                                                  | Осень(3)                              |     |     |                    |     |       |      |     | Контроль | Весна(4)                              |     |     |      |     |       |     |      | Контроль | Итого АЧ за год |       |      |     |      | ЗЕТ   | Каф  | Сем-Сем |   |     |   |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|--------------------|-----|-------|------|-----|----------|---------------------------------------|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|----------|-----------------|-------|------|-----|------|-------|------|---------|---|-----|---|
|                                               |          |                                                             | Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3              |     |     |                    |     |       |      |     |          | Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3              |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |                    |     |       |      |     |          | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Лек                                           | Лаб      | Пр                                                          | КСР                                   | Ауд | СРС | Изуч               | Экз | Всего | Лек  | Лаб | Пр       | КСР                                   | Ауд | СРС | Изуч | Экз | Всего | Ауд | СРС  | Изуч     | Экз             | Всего |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| 1                                             | Б1.Б.1   | Философия                                                   | 18                                    |     | 36  |                    | 54  | 54    | 108  | 3   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 54   | 54       | 108             |       | 108  | 3   | 2    | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 2                                             | Б1.Б.3   | Иностранный язык                                            |                                       |     | 36  |                    | 36  | 36    | 72   | Э   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 36   | 36       | 72              | 36    | 108  | 3   | 1    | 1-3   |      |         |   |     |   |
| 3                                             | Б1.Б.4   | Экономика                                                   | 18                                    |     | 18  | 1                  | 37  | 35    | 72   | Эк  |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 37   | 35       | 72              |       | 72   | 2   | 3    | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 4                                             | Б1.Б.5.2 | Вычислительная математика                                   |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 18       | 36                                    |     | 1   | 55   | 53  | 108   |     | 108  | Эк       | 55              | 53    | 108  |     | 108  | 3     | 9    | 4-4     |   |     |   |
| 5                                             | Б1.Б.5.3 | Математический анализ                                       | 18                                    |     | 36  |                    | 54  | 54    | 108  | Э   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 54   | 54       | 108             | 36    | 144  | 4   | 4    | 2-3   |      |         |   |     |   |
| 6                                             | Б1.Б.5.6 | Теория вероятности и математическая статистика              | 18                                    |     | 18  |                    | 36  | 36    | 72   | Э   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 36   | 36       | 72              |       | 72   | 2   | 4    | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 7                                             | Б1.Б.12  | Управление данными                                          |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 36       | 16                                    |     | 1   | 53   | 55  | 108   | 36  | 144  | Эк       | 53              | 55    | 108  | 36  | 144  | 4     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 8                                             | Б1.Б.14  | Интеллектуальные системы и технологии                       |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 18       | 36                                    |     |     | 54   | 54  | 108   |     | 108  | Э        | 54              | 54    | 108  |     | 108  | 3     | 12   | 4-4     |   |     |   |
| 9                                             | Б1.Б.25  | Архитектура информационных систем                           | 18                                    | 36  |     |                    | 54  | 54    | 108  | Э   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 54   | 54       | 108             |       | 108  | 3   | 12   | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 10                                            | Б1.Б.26  | Технологии программирования                                 | 18                                    | 36  |     | 1                  | 55  | 53    | 108  | Эк  |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 55   | 53       | 108             |       | 108  | 3   | 15   | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 11                                            | Б1.Б.1   | Технический иностранный язык                                |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          | 16                                    | 18  |     | 34   | 38  | 72    |     | 72   | Э        | 34              | 38    | 72   |     | 72   | 2     | 1    | 4-4     |   |     |   |
| 12                                            | Б1.Б.5   | Моделирование систем                                        |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 36       | 16                                    |     |     | 52   | 56  | 108   | 36  | 144  | Э        | 52              | 56    | 108  | 36  | 144  | 4     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 13                                            | Б1.Б.6   | Электротехника                                              | 18                                    | 18  | 18  | 1                  | 55  | 53    | 108  | Э   |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 55   | 53       | 108             | 36    | 144  | 4   | 15   | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 14                                            | Б1.Б.10  | Информационные системы проектно-конструкторского назначения | 36                                    | 36  |     | 1                  | 73  | 71    | 144  | Эк  |          |                                       |     |     |      |     |       |     | 73   | 71       | 144             |       | 144  | 4   | 15   | 3-3   |      |         |   |     |   |
| 15                                            | Б1.Б.12  | Применений микропроцессоров в технике и технологиях         |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 36       | 16                                    | 18  |     | 70   | 74  | 144   | 36  | 180  | Э        | 70              | 74    | 144  | 36  | 180  | 5     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 16                                            | Б1.ДВ6   | Офисные информационные технологии                           |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 18       | 36                                    |     |     | 54   | 54  | 108   |     | 108  | Э        | 54              | 54    | 108  |     | 108  | 3     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 17                                            | Б1.ДВ6   | Технологии Microsoft Office                                 |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 18       | 36                                    |     |     | 54   | 54  | 108   |     | 108  | Э        | 54              | 54    | 108  |     | 108  | 3     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 18                                            | Б1.ДВ8   | Программирование на C++ в среде Windows                     |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 36       | 36                                    |     |     | 72   | 72  | 144   | 36  | 180  | Э        | 72              | 72    | 144  | 36  | 180  | 5     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 19                                            | Б1.ДВ8   | Программирование на C++ для баз данных                      |                                       |     |     |                    |     |       |      |     | 36       | 36                                    |     |     | 72   | 72  | 144   | 36  | 180  | Э        | 72              | 72    | 144  | 36  | 180  | 5     | 15   | 4-4     |   |     |   |
| 20                                            | Б1.ДВ12  | Прикладная физическая культура                              |                                       |     | 72  |                    | 72  |       | 72   | Э   |          |                                       | 72  |     | 72   |     | 72    |     | 72   | Э        | 144             |       | 144  |     | 144  |       | 21   | 1-6     |   |     |   |
| 21                                            | Б1.ДВ12  | Физическое воспитание                                       |                                       |     | 72  |                    | 72  |       | 72   | Э   |          |                                       | 72  |     | 72   |     | 72    |     | 72   | Э        | 144             |       | 144  |     | 144  |       | 21   | 1-6     |   |     |   |
| Всего АЧ                                      |          |                                                             | 162                                   | 126 | 234 | 4                  | 526 | 446   | 972  | 108 | 1080     |                                       | 198 | 208 | 108  | 2   | 516   | 456 | 972  | 144      | 1116            |       | 1042 | 902 | 1944 | 252   | 2196 | 57,00   |   |     |   |
| АЧ/Нед                                        |          |                                                             | 9                                     | 7   | 13  |                    | 29  | 25    | 54,0 | <   | <        |                                       | 11  | 12  | 6    |     | 29    | 25  | 54,0 | <        | <               |       |      |     | =    | <     | <    | <       |   |     |   |
| Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры |          |                                                             | 29                                    | /   | 4   |                    |     |       | 54   | 162 | 1134     |                                       | 29  | /   | 4    |     |       |     | 54   | 162      | 1134            |       |      |     | 1944 | 324   | 2268 | 63      |   |     |   |
| Должно быть АЧ/Нед до                         |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Должно быть АЧ на экзамены                    |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Предельное количество АЧ                      |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Экзаменов                                     |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Зачетов                                       |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Курсовых проектов, к, р, э, г, о              |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Курсовых работ                                |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      |       |      |         |   |     |   |
| Всего за учебный год                          |          |                                                             | Неделя ТО                             |     | 36  | Неделя на экзамены |     | 6     |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
| ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы  |          |                                                             | 60,00                                 |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         | 2 | 108 | 3 |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |
|                                               |          |                                                             |                                       |     |     |                    |     |       |      |     |          |                                       |     |     |      |     |       |     |      |          |                 |       |      |     |      | Итого |      |         |   |     |   |

Обозначения: Э-экзамен 3-зачет Р-курсовая работа П-курсовой проект  
АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости

ГИА-Государственная итоговая аттестация

РП - распределенная практика и НИР,

контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

|                                             |  |  |   |     |   |
|---------------------------------------------|--|--|---|-----|---|
| Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |  |  |   |     |   |
| Практики (У,П) + распределенная             |  |  | 2 | 108 | 3 |
| Государственная итоговая аттестация (Д)     |  |  |   |     |   |
| Государственные экзамены (Г)                |  |  |   |     |   |
| Итого                                       |  |  | 2 | 108 | 3 |

**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлпГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

Курс 3 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm

| №                                             | Блок    | Дисциплина                                                          | Осень(5)                              |     |    |     |     |     |      |     | Контроль | Весна(6)                              |                      |     |     |     |     |     |      | Контроль | Итого АЧ за год |       |                                             |     |      | ЗЕТ | Каф  | Сем-Сем |     |       |     |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----------|---------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----------------|-------|---------------------------------------------|-----|------|-----|------|---------|-----|-------|-----|
|                                               |         |                                                                     | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |    |     |     |     |      |     |          | Объем работы студента в АЧ в семестре |                      |     |     |     |     |     |      |          | Итого АЧ за год |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
|                                               |         |                                                                     | Лек                                   | Лаб | Пр | КСР | Ауд | СРС | Изуч | Экз |          | Всего                                 | Лек                  | Лаб | Пр  | КСР | Ауд | СРС | Изуч |          | Экз             | Всего | Ауд                                         | СРС | Изуч |     |      |         | Экз | Всего |     |
| 1                                             | Б1.Б.13 | Технологии обработки информации                                     | 26                                    | 20  |    |     | 46  | 44  | 90   | 18  | 108      | Э                                     |                      | 54  | 36  | 18  | 1   | 109 | 107  | 216      | 36              | 252   | Эк                                          | 46  | 44   | 90  | 18   | 108     | 3   | 15    | 5-5 |
| 2                                             | Б1.Б.15 | Инструментальные средства информационных систем                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      | 54  | 36  |     |     | 109 | 107  | 216      | 36              | 252   | Эк                                          | 109 | 107  | 216 | 36   | 252     | 7   | 15    | 6-6 |
| 3                                             | Б1.Б.16 | Инфокоммуникационные системы и сети                                 | 36                                    | 20  |    |     | 56  | 52  | 108  | 36  | 144      | Э                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 56  | 52   | 108 | 36   | 144     | 4   | 15    | 5-5 |
| 4                                             | Б1.Б.17 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 26                                    | 28  |    |     | 54  | 54  | 108  | 36  | 144      | ЭР                                    |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 54  | 54   | 108 | 36   | 144     | 4   | 15    | 5-5 |
| 5                                             | Б1.Б.18 | Основы теории управления                                            |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   |     |     | 18  |     | 36  | 36   | 72       |                 | 72    | З                                           | 36  | 36   | 72  |      | 72      | 2   | 15    | 6-6 |
| 6                                             | Б1.Б.19 | Представление знаний в информационных системах                      |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 36                   | 16  |     |     | 1   | 53  | 55   | 108      | 36              | 144   | Эк                                          | 53  | 55   | 108 | 36   | 144     | 4   | 15    | 6-6 |
| 7                                             | Б1.Б.21 | Корпоративные информационные системы                                | 18                                    | 18  |    |     | 36  | 36  | 72   | 36  | 108      | Э                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 36  | 36   | 72  | 36   | 108     | 3   | 15    | 5-5 |
| 8                                             | Б1.Б.23 | Программирование СУБД                                               |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 36                   | 16  |     |     | 1   | 53  | 55   | 108      |                 | 108   | Эк                                          | 53  | 55   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 6-6 |
| 9                                             | Б1.Б.27 | Физическая культура                                                 |                                       |     | 36 |     | 36  |     | 36   |     | 36       | З                                     |                      |     | 36  |     |     | 36  |      | 36       |                 | 36    | З                                           | 72  |      | 72  |      | 72      | 2   | 21    | 5-6 |
| 10                                            | Б1.Б.4  | Математические пакеты                                               | 18                                    | 16  |    |     | 34  | 38  | 72   |     | 72       | З                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 34  | 38   | 72  |      | 72      | 2   | 15    | 5-5 |
| 11                                            | Б1.Б.7  | Метрология, стандартизация и сертификация                           | 36                                    | 36  |    | 1   | 73  | 71  | 144  |     | 144      | Эк                                    |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 73  | 71   | 144 |      | 144     | 4   | 15    | 5-5 |
| 12                                            | Б1.Б.11 | Моделирование процесса формирования качества в производстве         |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 36                   | 20  |     |     |     | 56  | 52   | 108      |                 | 108   | З                                           | 56  | 52   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 6-7 |
| 13                                            | Б1.Б.16 | Информационные системы управления проектами                         |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   | 16  |     |     |     | 34  | 38   | 72       | 36              | 108   | ЭП                                          | 34  | 38   | 72  | 36   | 108     | 3   | 15    | 6-6 |
| 14                                            | Б1.Б.20 | Операционные системы                                                | 18                                    | 20  |    |     | 38  | 34  | 72   | 36  | 108      | Э                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 38  | 34   | 72  | 36   | 108     | 3   | 15    | 5-5 |
| 15                                            | Б1.ДВ2  | Правоведение                                                        | 18                                    |     | 18 |     | 36  | 36  | 72   |     | 72       | З                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 36  | 36   | 72  |      | 72      | 2   | 2     | 5-5 |
| 16                                            | Б1.ДВ2  | Политология                                                         | 18                                    |     | 18 |     | 36  | 36  | 72   |     | 72       | З                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 36  | 36   | 72  |      | 72      | 2   | 2     | 5-5 |
| 17                                            | Б1.ДВ3  | Психология                                                          |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   |     | 36  |     | 54  | 54  | 108  |          | 108             | З     | 54                                          | 54  | 108  |     | 108  | 3       | 2   | 6-6   |     |
| 18                                            | Б1.ДВ3  | Социология                                                          |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   |     | 36  |     | 54  | 54  | 108  |          | 108             | З     | 54                                          | 54  | 108  |     | 108  | 3       | 2   | 6-6   |     |
| 19                                            | Б1.ДВ5  | Компьютерная геометрия и графика                                    | 18                                    | 36  |    | 1   | 55  | 53  | 108  |     | 108      | Эк                                    |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 55  | 53   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 5-5 |
| 20                                            | Б1.ДВ5  | Основы компьютерной графики                                         | 18                                    | 36  |    | 1   | 55  | 53  | 108  |     | 108      | Эк                                    |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 55  | 53   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 5-5 |
| 21                                            | Б1.ДВ10 | Аппаратные интерфейсы информационных систем                         |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   | 36  |     |     |     | 54  | 54   | 108      |                 | 108   | З                                           | 54  | 54   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 6-6 |
| 22                                            | Б1.ДВ10 | Техника двоичной переработки информации                             |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 18                   | 36  |     |     |     | 54  | 54   | 108      |                 | 108   | З                                           | 54  | 54   | 108 |      | 108     | 3   | 15    | 6-6 |
| 23                                            | Б1.ДВ11 | Программирование web-приложений                                     | 18                                    | 16  |    |     | 34  | 38  | 72   |     | 72       | З                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 34  | 38   | 72  |      | 72      | 2   | 15    | 5-5 |
| 24                                            | Б1.ДВ11 | Создание web-сайтов                                                 | 18                                    | 16  |    |     | 34  | 38  | 72   |     | 72       | З                                     |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             | 34  | 38   | 72  |      | 72      | 2   | 15    | 5-5 |
| 25                                            | Б1.ДВ12 | Прикладная физическая культура                                      |                                       |     | 16 |     | 16  |     | 16   |     | 16       | З                                     |                      |     | 24  |     | 24  |     | 24   |          | 24              | З     | 40                                          |     | 40   |     | 40   |         | 21  | 1-6   |     |
| 26                                            | Б1.ДВ12 | Физическое воспитание                                               |                                       |     | 16 |     | 16  |     | 16   |     | 16       | З                                     |                      |     | 24  |     | 24  |     | 24   |          | 24              | З     | 40                                          |     | 40   |     | 40   |         | 21  | 1-6   |     |
| Всего АЧ                                      |         |                                                                     | 232                                   | 210 | 70 | 2   | 514 | 456 | 970  | 162 | 1132     |                                       | 234                  | 140 | 132 | 3   | 509 | 451 | 960  | 108      | 1068            |       | 1023                                        | 907 | 1930 | 270 | 2200 | 60,00   |     |       |     |
| АЧ/Нед                                        |         |                                                                     | 13                                    | 12  | 4  |     | 29  | 25  | 53,9 | =   | <        |                                       | 13                   | 8   | 7   |     | 28  | 25  | 53,4 | <        | <               |       |                                             |     | <    | <   | <    | <       |     |       |     |
| Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры |         |                                                                     | 29                                    | /   | 3  |     | Δ=  | 2   | 54   | 162 | 1134     |                                       | 28                   | /   | 3   |     | Δ=  | 12  | 54   | 162      | 1134            |       |                                             |     | 1944 | 324 | 2268 | 63      |     |       |     |
| Должно быть АЧ/Нед до                         |         |                                                                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       | Должно быть до                              |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Должно быть АЧ на экзамены                    |         |                                                                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Предельное количество АЧ                      |         |                                                                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Экзаменов                                     |         |                                                                     | 5                                     |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 3                    |     |     |     |     |     |      |          |                 |       | Максимум ЗЕТ по графику                     |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Зачетов                                       |         |                                                                     | 6                                     |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 6                    |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Курсовых проектов, к, р, э, г, о              |         |                                                                     | 2                                     |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | 4                    |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Курсовых работ                                |         |                                                                     | 1                                     |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| Всего за учебный год                          |         |                                                                     | Неделя ТО 36                          |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       | Неделя на экзамены 6 |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
| ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы  |         |                                                                     | 60,00                                 |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       |                                             |     |      |     |      |         |     |       |     |
|                                               |         |                                                                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       | Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |     |      |     |      |         |     |       |     |
|                                               |         |                                                                     |                                       |     |    |     |     |     |      |     |          |                                       |                      |     |     |     |     |     |      |          |                 |       | Практики (У.П) + распределенная             |     |      |     |      |         |     |       |     |

Э-экзамен      3-зачет      Р-курсовая работа      П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов      ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ГИА-Государственная итоговая аттестация

| Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) | Нед | АЧ | ЗЕТ |
|---------------------------------------------|-----|----|-----|
| Практики (У,П) + распределенная             |     |    |     |
| Государственная итоговая аттестация (Д)     |     |    |     |
| Государственные экзамены (Г)                |     |    |     |
| Итого                                       |     |    |     |

**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

Курс 4 Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm

| №                                             | Блок    | Дисциплина                                                    | Осень(7)                              |     |     |      |                    |       |      |     | Контроль | Весна(8)                              |     |     |      |                                 |       |                                             |      | Контроль | Итого АЧ за год                 |       |     |     |      | ЗЕТ | Каф  | Сем-Сем |    |     |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|--------------------|-------|------|-----|----------|---------------------------------------|-----|-----|------|---------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|----------|---------------------------------|-------|-----|-----|------|-----|------|---------|----|-----|
|                                               |         |                                                               | Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3              |     |     |      |                    |       |      |     |          | Нед. ТО+, Экз, РП : 10 1              |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
|                                               |         |                                                               | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |      |                    |       |      |     |          | Объем работы студента в АЧ в семестре |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Лек                                           | Лаб     | Пр                                                            | КСР                                   | Ауд | СРС | Изуч | Экз                | Всего | Лек  | Лаб | Пр       | КСР                                   | Ауд | СРС | Изуч | Экз                             | Всего | Ауд                                         | СРС  | Изуч     | Экз                             | Всего |     |     |      |     |      |         |    |     |
| 1                                             | Б1.Б.9  | Экология                                                      |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     | 18  | 36   | 72                              |       | 72                                          | 3    | 36       | 36                              | 72    |     | 72  | 2    | 10  | 8-8  |         |    |     |
| 2                                             | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности                                |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     | 18  | 18   | 18                              |       | 54                                          | 3    | 54       | 54                              | 108   |     | 108 | 3    | 7   | 8-8  |         |    |     |
| 3                                             | Б1.Б.20 | Информационная безопасность и защита информации               |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     | 18  | 20   | 18                              | 1     | 57                                          | Эк   | 57       | 60                              | 117   | 27  | 144 | 4    | 15  | 8-8  |         |    |     |
| 4                                             | Б1.Б.22 | Администрирование в информационных системах                   | 18                                    | 36  |     | 1    | 55                 | 53    | 108  |     | 108      | Зк                                    |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 55       | 53                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 5                                             | Б1.Б.8  | Методы, средства измерений и автоматизации производства       | 36                                    | 20  |     |      | 56                 | 52    | 108  | 36  | 144      | Э                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 56       | 52                              | 108   | 36  | 144 | 4    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 6                                             | Б1.Б.9  | Информационные технологии в оптико-электронике                | 18                                    | 36  |     |      | 54                 | 54    | 108  |     | 108      | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 54       | 54                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 7                                             | Б1.Б.11 | Моделирование процесса формирования качества в производстве   | 18                                    | 16  |     |      | 34                 | 38    | 72   | 36  | 108      | ЭР                                    |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 34       | 38                              | 72    | 36  | 108 | 3    | 15  | 6-7  |         |    |     |
| 8                                             | Б1.Б.13 | Информационные системы управления технологическими процессами | 36                                    | 16  |     |      | 52                 | 56    | 108  |     | 108      | ЗП                                    |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 52       | 56                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 9                                             | Б1.Б.14 | Программирование в 1С                                         |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       | 20  | 36  |      |                                 | 56    | 61                                          | 117  | 27       | 144                             | ЭП    | 56  | 61  | 117  | 27  | 144  | 4       | 15 | 8-8 |
| 10                                            | Б1.Б.15 | Информационные системы в ультразвуковых технологиях           | 18                                    | 36  |     |      | 54                 | 54    | 108  |     | 108      | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 54       | 54                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 11                                            | Б1.Б.17 | Информационные системы в тайм-менеджменте                     | 18                                    | 36  |     |      | 54                 | 54    | 108  |     | 108      | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 54       | 54                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 12                                            | Б1.Б.18 | Надёжность информационных систем                              | 18                                    | 16  | 18  |      | 52                 | 56    | 108  |     | 108      | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 52       | 56                              | 108   |     | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 13                                            | Б1.Б.19 | Мультимедиа технологии                                        |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       | 18  | 16  |      |                                 | 34    | 38                                          | 72   |          | 72                              | З     | 34  | 38  | 72   |     | 72   | 2       | 15 | 8-8 |
| 14                                            | Б1.ДВ1  | Теория решения изобретательских задач                         | 18                                    | 18  |     |      | 36                 | 36    | 72   |     | 72       | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 36       | 36                              | 72    |     | 72  | 2    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 15                                            | Б1.ДВ1  | Патентование                                                  | 18                                    | 18  |     |      | 36                 | 36    | 72   |     | 72       | З                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 36       | 36                              | 72    |     | 72  | 2    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 16                                            | Б1.ДВ9  | Информационные системы измерительных процессов                | 18                                    | 16  |     |      | 34                 | 38    | 72   | 36  | 108      | Э                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 34       | 38                              | 72    | 36  | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| 17                                            | Б1.ДВ9  | Информационные системы реального времени                      | 18                                    | 16  |     |      | 34                 | 38    | 72   | 36  | 108      | Э                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      | 34       | 38                              | 72    | 36  | 108 | 3    | 15  | 7-7  |         |    |     |
| Всего АЧ                                      |         |                                                               | 216                                   | 246 | 18  | 1    | 481                | 491   | 972  | 108 | 1080     |                                       | 92  | 90  | 54   | 1                               | 237   | 249                                         | 486  | 54       | 540                             |       | 718 | 740 | 1458 | 162 | 1620 | 45,00   |    |     |
| АЧ/Нед                                        |         |                                                               | 12                                    | 14  | 1   |      | 27                 | 27    | 54,0 | <   | <        |                                       | 9   | 9   | 5    |                                 | 24    | 25                                          | 48,6 | =        | <                               |       |     |     | <    | <   | <    | <       |    |     |
| Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры |         |                                                               | 27                                    | /   |     |      |                    |       | 54   | 162 | 1134     |                                       | 23  | /   |      |                                 | Δ=    | 54                                          | 54   | 54       | 594                             |       |     |     | 1512 | 216 | 1728 | 48      |    |     |
| Должно быть АЧ/Нед до                         |         |                                                               |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          | Должно быть до                  |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Должно быть АЧ на экзамены                    |         |                                                               |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Предельное количество АЧ                      |         |                                                               |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Экзаменов                                     |         |                                                               | 3                                     |     |     |      |                    |       |      |     |          | 2                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          | Максимум ЗЕТ по графику         |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Зачетов                                       |         |                                                               | 7                                     |     |     |      |                    |       |      |     |          | 3                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Курсовых проектов, к, р, э, г, о              |         |                                                               | 2                                     |     |     |      |                    |       |      |     |          | 2                                     |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          | Оценка планирования:<br>Отлично |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Курсовых работ                                |         |                                                               | 1                                     |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
| Всего за учебный год                          |         |                                                               | Неделя ТО                             |     | 28  |      | Неделя на экзамены |       | 4    |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       |                                             |      |          |                                 |       |     | Нед | АЧ   | ЗЕТ |      |         |    |     |
| ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы  |         |                                                               | 60,00                                 |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      |                                 |       | Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |      |          |                                 |       |     |     |      |     |      |         |    |     |
|                                               |         |                                                               |                                       |     |     |      |                    |       |      |     |          |                                       |     |     |      | Практики (У,П) + распределенная |       |                                             | 4    |          |                                 | 216   | 6   |     |      |     |      |         |    |     |

Э-экзамен      3-зачет      Р-курсовая работа      П-курсовой проект  
Обозначения: АЧ-академических часов      ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости

ГИА-Государственная итоговая аттестация

РП - распределенная практика и НИР,

контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

|                                             | Нед | АЧ  | ЗЕТ |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |     |     |     |
| Практики (У,П) + распределенная             | 4   | 216 | 6   |
| Государственная итоговая аттестация (Д)     | 6   | 324 | 9   |
| Государственные экзамены (Г)                |     |     |     |
| Итого                                       | 10  | 540 | 15  |

**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm

Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4

09.05.02\_IST\_2012\_VO.rpt

| Курс  | Теоретическое обучение |      |       |     |       |     | Спец. виды работ |                                             |    |     |   |                         |    |     |   |                                            |    |     |  |                                 | АЧ | ЗЕТ |       |     |  |
|-------|------------------------|------|-------|-----|-------|-----|------------------|---------------------------------------------|----|-----|---|-------------------------|----|-----|---|--------------------------------------------|----|-----|--|---------------------------------|----|-----|-------|-----|--|
|       | Итого АЧ               |      |       |     |       | ЗЕТ |                  | Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А) |    |     |   | Практики (У,П), НИР (П) |    |     |   | БЗ Государственная итоговая аттестация (Д) |    |     |  | БЗ Государственные экзамены (Г) |    |     |       |     |  |
|       | Ауд                    | СРС  | Изуч  | Экз | Всего |     |                  | Нед                                         | АЧ | ЗЕТ |   | Нед                     | АЧ | ЗЕТ |   | Нед                                        | АЧ | ЗЕТ |  | Нед                             |    |     | АЧ    | ЗЕТ |  |
| 1     | 1 029                  | 897  | 1 926 | 270 | 2 196 | 57  |                  |                                             |    |     | 2 | 108                     | 3  |     |   |                                            |    |     |  |                                 |    |     | 2 304 | 60  |  |
| 2     | 1 042                  | 902  | 1 944 | 252 | 2 196 | 57  |                  |                                             |    |     | 2 | 108                     | 3  |     |   |                                            |    |     |  |                                 |    |     | 2 304 | 60  |  |
| 3     | 1 023                  | 907  | 1 930 | 270 | 2 200 | 60  |                  |                                             |    |     |   |                         |    |     |   |                                            |    |     |  |                                 |    |     | 2 200 | 60  |  |
| 4     | 718                    | 740  | 1 458 | 162 | 1 620 | 45  |                  |                                             |    |     | 4 | 216                     | 6  |     | 6 | 324                                        | 9  |     |  |                                 |    |     | 2 160 | 60  |  |
| Всего | 3812                   | 3446 | 7258  | 954 | 8212  | 219 |                  |                                             |    |     | 8 | 432                     | 12 |     | 6 | 324                                        | 9  |     |  |                                 |    |     | 8968  | 240 |  |

**Распределение зачетных единиц по циклам**

| Часть/Учебный цикл (раздел) | Б1 Дисциплины (модули) |     |      | Б2 Практики |     |      | Б3 ГИА |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      | Всего |     |      |
|-----------------------------|------------------------|-----|------|-------------|-----|------|--------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|------|
|                             | min                    | max | План | min         | max | План | min    | max | План | min | max | План | min | max | План | min | max | План | min | max | План | min   | max | План |
| Базовая                     | 105                    | 120 | 118  |             |     |      | 6      | 9   | 9    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      | 111   | 129 | 127  |
| Вариативная                 | 99                     | 111 | 101  | 12          | 18  | 12   |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      | 111   | 129 | 113  |
| Итого                       | 216                    | 219 | 219  | 12          | 18  | 12   | 6      | 9   | 9    |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      | 234   | 246 | 240  |
| Точность вычислений ЗЕТ     | 0,50                   |     |      |             |     |      |        |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |     |      | 234   | 246 | 240  |

Точность вычисления ЗЕТ (А,У,П,Д,Г) 0,25

Без факультативов

|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин (в ЗЕТ)                                                  | 54%    |
| Доля дисциплин по выбору в общем объеме вариативной части (в ЗЕТ) без учета элективных дисциплин по физ. | 33,60% |
| Доля дисциплин по выбору (в ЧАС) с учетом элективных дисциплин по физ. культуре и спорту                 | 39,15% |
| Доля лекционных занятий (в ЧАС)                                                                          | 41,8%  |
| Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)                                                               | 9,8%   |

Подлежит изучению ЗЕТ

Рабочий учебный план на 14 листах

Первый зам. директора по УР

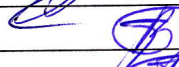
Начальник УМО

Декан ФИТАУ

Зав. кафедрой МСИА

Руководитель ОП, УГНС

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /  
 / Куимова Л.М. /  
 / Галенко Ю.А. /  
 / Леонов Г.В. /  
 / Сыпин Е.В. /

## Перечень дисциплин с формой контроля «Зачет с оценкой»

Направление подготовки бакалавров  
(специалистов)

09.03.02  
код

Информационные системы и технологии, набор 2012 года  
(наименование, профиль подготовки, специализация)

Кафедра

Методов и средств измерений и автоматизации  
наименование

| Название дисциплины                                                    | Семестр | Виды аудиторных занятий и<br>объем работы студента в<br>академических часах |                 |                   | Часы<br>самостоятельной<br>работы студента | Контроль<br>(форма<br>отчетности) | Всего часов по<br>дисциплине/<br>ЗЕТ |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                        |         | Лекции                                                                      | Лабо-<br>торные | Прак-<br>тические |                                            |                                   |                                      |
| <b>Цикл Б1</b>                                                         |         |                                                                             |                 |                   |                                            |                                   |                                      |
| Б1.В.7 Метрология, стандартизация и<br>сертификация                    | 5       | 36                                                                          | 36              | 0                 | 71                                         | зачет с оценкой                   | 144                                  |
| Б1.В.10 Информационные системы<br>проектно-конструкторского назначения | 3       | 36                                                                          | 36              | 0                 | 71                                         | зачет с оценкой                   | 144                                  |
|                                                                        |         |                                                                             |                 |                   |                                            |                                   |                                      |

Зав. кафедрой МСИА

(подпись)

Леонов Г.В.

(ФИО)

Декан ФИТАУ

(подпись)

Галенко Ю.А.

(ФИО)

Руководитель УГНС

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)

Руководитель ООП

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)

Разработчик РУП

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)