

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Физико-технический институт

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: Физика и Информатика

Кафедра: Методика преподавания физики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

Т.Е. Алексеева / Т.Е. Алексеева/

Н.А. Саввинова / Н.А. Саввинова/



Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | Октябрь |        |         |         | Ноябрь |       |         |         | Декабрь |       |        |         | Январь  |        |        |         | Февраль |        |       |        | Март    |        |       |        | Апрель  |         |        |        | Май     |         |        |        | Июнь    |         |         |       | Июль   |         |         |        | Август |         |         |        |       |         |         |         |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5  | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23    | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |   |
| I     |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | К       | Э      |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         | *      | *      |         |         |         | Э     | Э      | Э       | К       | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |   |
| II    |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | К       | К      | Э     |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         | *      | *      |         |         |         | Э     | Э      | Э       | К       | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |   |
| III   |          |        |         |         |         |        |         |         | *      |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | К       | Э      | Э     |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         | *       | *      |        |         |         | Э       | Э     | Э      | Э       | Э       | Э      | П      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К |
| IV    |          |        |         |         |         |        |         |         | *      |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | К       | Э      | Э     | П      | П       | П      | *     | П      | П       |         |        |        |         | *       | *      |        |         |         | Э       | Э     | Э      | Э       | Э       | Э      | Э      | Э       | Э       | Э      | Э     | Э       | Э       | Э       |   |
| V     | П        | П      | П       | П       | П       | П      | П       | П       | П      | П     | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П       | К      | К      | К       | Н       | Н      |       |        | *       |        |       |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э      | Пд      | Пд      | Пд      | Пд    | Г      | Г       | Д       | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д     | Д       | Д       | Д       |   |

Сводные данные

|                                                                              |                                                       |  |  | Курс 1       |            |               | Курс 2       |          |               | Курс 3       |          |               | Курс 4       |          |               | Курс 5       |          |               | Итого          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--------------|------------|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|----------|---------------|----------------|
|                                                                              |                                                       |  |  | сем. 1       | сем. 2     | Всего         | сем. 3       | сем. 4   | Всего         | сем. 5       | сем. 6   | Всего         | сем. 7       | сем. 8   | Всего         | сем. 9       | сем. 10  | Всего         |                |
|                                                                              | Теоретическое обучение и практики                     |  |  | 17 1/6       | 18 4/6     | 35 5/6        | 17 2/6       | 18 2/6   | 35 4/6        | 17 2/6       | 17 5/6   | 35 1/6        | 17 2/6       | 14 5/6   | 32 1/6        |              | 12 2/6   | 12 2/6        | 151 1/6        |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                |  |  | 1 3/6        | 2 4/6      | 4 1/6         | 1 4/6        | 2 2/6    | 4             | 1 3/6        | 2 1/6    | 3 4/6         | 1 3/6        | 2 4/6    | 4 1/6         |              | 1 3/6    | 1 3/6         | 17 3/6         |
| Н                                                                            | Научно-исслед. работа                                 |  |  |              |            |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               | 2 4/6        |          | 2 4/6         | 2 4/6          |
| П                                                                            | Производственная практика                             |  |  |              |            |               |              |          |               |              | 2        | 2             |              | 4        | 4             | 16           |          | 16            | 22             |
| Пд                                                                           | Преддипломная практика                                |  |  |              |            |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               |              | 1 2/6    | 1 2/6         | 1 2/6          |
| Д                                                                            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |  |  |              |            |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               |              | 4        | 4             | 4              |
| Г                                                                            | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена              |  |  |              |            |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               |              | 2        | 2             | 2              |
| К                                                                            | Каникулы                                              |  |  | 1 2/6        | 8 2/6      | 9 4/6         | 1 4/6        | 8 2/6    | 10            | 1 2/6        | 7 3/6    | 8 5/6         | 1 2/6        | 8        | 9 2/6         | 1 2/6        | 8 3/6    | 9 5/6         | 47 4/6         |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    |  |  | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 11 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                       |  |  | более 39 нед |            |               | более 39 нед |          |               | более 39 нед |          |               | более 39 нед |          |               | более 39 нед |          |               |                |
| Итого                                                                        |                                                       |  |  | 21 3/6       | 30 3/6     | 52            | 22           | 30       | 52            | 21 3/6       | 30 3/6   | 52            | 21 3/6       | 30 3/6   | 52            | 21 2/6       | 30 4/6   | 52            | 260            |
| Групп                                                                        |                                                       |  |  | 1            |            |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               |              |          |               |                |

| -      | -            | Форма контроля |       |             |    |    |     | з.е. | Итого акад.часов |              |     |     |    |     |    | Курс 1    |      |     |     |    |        |    |           |      |     | Курс 2 |    |     |    |           |        |     |     |    |     |    |           |
|--------|--------------|----------------|-------|-------------|----|----|-----|------|------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|-----|----|--------|----|-----------|------|-----|--------|----|-----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|----|-----------|
|        |              |                |       |             |    |    |     |      |                  |              |     |     |    |     |    | Сем. 1    |      |     |     |    | Сем. 2 |    |           |      |     | Сем. 3 |    |     |    |           | Сем. 4 |     |     |    |     |    |           |
| Индекс | Наименование | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Факт | По плану         | Контакт часы | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР    | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

### Обязательная часть

|         |                                                      |       |       |   |   |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|------------------------------------------------------|-------|-------|---|---|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|----|---|----|--|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| B1.O.01 | Философия                                            | 4     |       |   |   |    | 4     | 144 | 57  | 36  |     | 18  | 3   | 60  | 27  |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    | 4  | 36 |    | 18 | 3  | 60 |    |    |    |    |    |
| B1.O.02 | История (история России, всеобщая история)           |       | 1     |   |   |    | 3     | 108 | 53  | 34  |     | 16  | 3   | 55  |     | 3  | 34 |  | 16 | 3 | 55 |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.03 | Иностранный язык                                     | 3     | 12    |   |   |    | 9     | 324 | 209 |     |     | 204 | 5   | 88  | 27  | 2  |    |  | 68 | 1 | 3  |  | 3 |    |    | 68 | 2 | 38 |    | 4  |    |    | 68 | 2  | 47 | 27 |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.04 | Безопасность жизнедеятельности                       |       | 4     |   |   |    | 3     | 108 | 53  | 34  |     | 16  | 3   | 55  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 3  | 34 |    | 16 | 3  | 55 |    |    |    |    |
| B1.O.05 | Физическая культура и спорт                          |       | 2     |   |   |    | 2     | 72  | 72  |     |     | 72  |     |     |     |    |    |  |    |   |    |  | 2 |    |    | 72 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.06 | Русский язык и культура речи                         |       |       | 1 |   |    | 3     | 108 | 53  | 16  |     | 34  | 3   | 55  |     | 3  | 16 |  | 34 | 3 | 55 |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.07 | Основы права                                         |       | 2     |   |   |    | 2     | 72  | 51  | 34  |     | 16  | 1   | 21  |     |    |    |  |    |   |    |  | 2 | 34 |    | 16 | 1 | 21 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.08 | Экономика                                            |       | 3     |   |   |    | 2     | 72  | 30  | 14  |     | 14  | 2   | 42  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    | 2  | 14 |    | 14 | 2  | 42 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.09 | Социальная психология                                |       | 3     |   |   |    | 2     | 72  | 30  | 14  |     | 14  | 2   | 42  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   | 2  | 14 |    | 14 | 2  | 42 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.10 | Введение в сквозные цифровые технологии              |       | 2     |   |   |    | 3     | 108 | 57  | 18  | 36  |     | 3   | 51  |     |    |    |  |    |   |    |  | 3 | 18 | 36 |    | 3 | 51 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.11 | Основы проектной деятельности                        |       | 3     |   |   |    | 2     | 72  | 36  | 17  |     | 17  | 2   | 36  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    | 2  | 17 |    | 17 | 2  | 36 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.12 | Основы УНИД                                          |       | 1     |   |   |    | 2     | 72  | 36  | 17  |     | 17  | 2   | 36  |     | 2  | 17 |  | 17 | 2 | 36 |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.13 | Педагогика                                           | 6     | 45    |   | 5 |    | 7     | 252 | 137 | 50  |     | 82  | 5   | 88  | 27  |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 2  | 18 |    | 18 | 2  | 34 |    |    |    |    |
| B1.O.14 | Психология                                           | 4     | 23    |   |   |    | 7     | 252 | 144 | 53  |     | 87  | 4   | 81  | 27  |    |    |  |    |   |    |  | 2 | 18 |    | 18 | 2 | 34 |    | 2  | 17 |    | 34 | 1  | 20 |    | 3  | 18 | 35 | 1  | 27 |    |
| B1.O.15 | Основы инклюзивного образования                      |       | 5     |   |   |    | 2     | 72  | 30  | 14  |     | 14  | 2   | 42  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.16 | Основы вожатской деятельности                        |       | 4     |   |   |    | 2     | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2   | 34  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 2  | 18 |    | 18 | 2  | 34 |    |    |    |    |
| B1.O.17 | Образовательное право                                |       | 4     |   |   |    | 2     | 72  | 38  | 18  |     | 18  | 2   | 34  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    | 2  | 18 |    | 18 | 2  | 34 |    |    |    |    |    |
| B1.O.18 | Общая теория и методика обучения                     |       |       | 5 |   |    | 2     | 72  | 52  | 34  |     | 17  | 1   | 20  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.19 | Методика обучения физике                             | 8     | 67    |   |   | 68 |       | 7   | 252 | 156 | 51  | 34  | 68  | 3   | 69  | 27 |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.20 | Методика обучения информатике                        | 8     | 67    |   |   | 68 |       | 7   | 252 | 156 | 51  | 34  | 68  | 3   | 69  | 27 |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.21 | Современные образовательные технологии               | 7     |       |   |   |    | 3     | 108 | 52  | 17  |     | 34  | 1   | 29  | 27  |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.22 | Современные средства оценивания результатов обучения |       | 8     |   |   | 8  | 2     | 72  | 49  | 16  |     | 32  | 1   | 23  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.23 | Высшая математика                                    | 245   |       | 3 |   |    | 2345  | 12  | 432 | 215 | 70  |     | 140 | 5   | 136 | 81 |    |  |    |   |    |  | 3 | 18 |    | 36 | 1 | 26 | 27 | 2  | 17 |    | 34 | 1  | 20 |    | 4  | 18 | 36 | 2  | 61 |    |
| B1.O.24 | Информатика                                          | 2     |       |   |   |    | 2     | 72  | 19  |     | 18  |     | 1   | 26  | 27  |    |    |  |    |   |    |  | 2 |    | 18 |    | 1 | 26 | 27 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.25 | Педагогическая риторика                              |       | 6     |   |   |    | 2     | 72  | 32  | 15  |     | 15  | 2   | 40  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.26 | Физика                                               | 23456 |       |   |   |    | 16    | 576 | 269 | 176 |     | 88  | 5   | 172 | 135 |    |    |  |    |   |    |  | 3 | 36 |    | 18 | 1 | 26 | 27 | 3  | 34 |    | 17 | 1  | 29 | 27 | 3  | 36 |    | 18 | 1  | 26 |
| B1.O.27 | Физический практикум                                 |       | 23456 |   |   |    | 23456 | 10  | 360 | 188 |     | 178 |     | 10  | 172 |    |    |  |    |   |    |  | 2 |    | 36 |    | 2 | 34 |    | 2  |    | 34 |    | 2  | 36 |    | 2  |    | 36 |    | 2  | 34 |
| B1.O.28 | Практикум решения задач по физике                    |       | 2345  |   |   |    | 2345  | 8   | 288 | 150 |     |     | 8   | 138 |     |    |    |  |    |   |    |  | 2 |    |    | 36 | 2 | 34 |    | 2  |    |    | 34 | 2  | 36 |    | 2  |    |    | 36 | 2  | 34 |
| B1.O.29 | Основы теоретической физики                          | 7A    | 68    |   |   |    | 678A  | 10  | 360 | 202 | 132 |     | 66  | 4   | 104 | 54 |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.30 | Физический демонстрационный эксперимент в школе      |       | 6     |   |   | 6  | 3     | 108 | 56  |     | 36  | 18  | 2   | 52  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.31 | Частные вопросы методики обучения физике             | A     | 8     |   |   |    | 6     | 216 | 96  | 31  | 30  | 32  | 3   | 93  | 27  |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.32 | Современный школьный физический практикум            |       | 5     |   |   |    | 3     | 108 | 53  |     | 34  | 17  | 2   | 55  |     |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.33 | Программирование                                     | 3     |       |   |   |    | 23    | 6   | 216 | 73  |     | 70  |     | 3   | 116 | 27 |    |  |    |   |    |  | 2 |    | 36 |    | 1 | 35 |    | 4  |    | 34 |    | 2  | 81 | 27 |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.34 | Практикум программирования физических задач          | 5     | 4     |   |   |    | 45    | 6   | 216 | 73  |     | 70  |     | 3   | 116 | 27 |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 36 |    | 1  | 35 |    |    |    |
| B1.O.35 | Компьютерная графика                                 | 6     |       |   |   |    | 6     | 4   | 144 | 56  |     | 36  | 18  | 2   | 61  | 27 |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1.O.36 | Частные вопросы методики обучения информатике        | A     | 8     |   |   |    | 6     | 216 | 96  | 31  | 30  | 32  | 3   | 93  | 27  |    |    |  |    |   |    |  |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



[illegible]

|           | Курс 3 |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    | Курс 4    |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     | Курс 5 |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    | Закрепленная кафедра |    |           |     |    |
|-----------|--------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|----|----------------------|----|-----------|-----|----|
|           | Сем. 5 |     |     |    |     |    | Сем. 6    |      |     |     |    |     |    | Сем. 7    |      |     |     |    |     |    | Сем. 8    |      |     |     |    |     | Сем. 9 |           |      |     |     |    |     | Сем. А |           |      |     |     |    |                      |    |           |     |    |
| Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР                  | СР | Конт роль | Код |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     |    |
| 27        |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 121 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 37  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 36  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 147 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 21  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 91  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 140 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 129 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 96  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 107 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
|           | 2      | 17  |     | 34 | 1   | 20 |           | 3    | 15  |     |    | 30  | 2  | 34        | 27   |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 73  |    |
| 27        |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 11  |    |
|           | 2      | 14  |     | 14 | 2   | 42 |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 152 |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 97  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 140 |    |
|           | 2      | 34  |     | 17 | 1   | 20 |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           | 2    | 18  |     | 36 | 1   | 17 |           | 2    | 17  | 34  |    | 1   | 20 |           | 3    | 16  |     | 32 | 1   | 32     | 27        |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     | 56 |
|           |        |     |     |    |     |    |           | 2    | 18  |     | 36 | 1   | 17 |           | 2    | 17  | 34  |    | 1   | 20 |           | 3    | 16  |     | 32 | 1   | 32     | 27        |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     | 56 |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           | 3    | 17  |     | 34 | 1   | 29 | 27        |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      | 2   | 16  |    |     |    |           |      |     | 32  | 1  | 23  |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
| 27        | 3      | 17  |     | 34 | 1   | 29 | 27        |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 15  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           | 56  |    |
|           |        |     |     |    |     |    |           | 2    | 15  |     | 15 | 2   | 40 |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     | 61 |
| 27        | 3      | 34  |     | 17 | 1   | 29 | 27        | 4    | 36  |     | 18 | 1   | 62 | 27        |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     | 66 |
|           | 2      |     | 36  |    | 2   | 34 |           | 2    |     | 36  |    | 2   | 34 |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     | 56 |
|           | 2      |     |     | 36 | 2   | 34 |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |    |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |     |        |           |      |     |     |    |                      |    |           |     |    |

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

|                                        |                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Промежуточная аттестация               | Зачет/<br>зачет с оценкой                            | 0,17 часа (10 минут)                                            |
|                                        | Экзамен                                              | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
|                                        | Консультация перед экзаменом                         | 2 акад. часа                                                    |
| Практики                               | Учебная практика                                     | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
|                                        | Производственная практика                            | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
| Государственная итоговая<br>аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре<br>защиты ВКР | 22 акад. часа                                                   |
|                                        | Защита ВКР                                           | 15 мин.                                                         |
|                                        | Сдача государственного экзамена                      | 20 мин.                                                         |
|                                        | Консультация перед государственным<br>экзаменом      | 2 акад. часа                                                    |

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

|                                       |                                                                                   | Итого                                   |       |              |          |      | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       | Курс 5 |       |        |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
|                                       |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |      | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 | Всего  | Сем 9 | Сем 10 |
|                                       |                                                                                   |                                         |       |              | Не менее | Факт |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |
|                                       | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 249      | 300  | 60     | 29    | 31    | 60     | 25    | 35    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32     |
|                                       | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 249      | 300  | 60     | 29    | 31    | 60     | 25    | 35    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32     |
| Б1                                    | Дисциплины (модули)                                                               | 81%                                     | 19%   | 81.3%        | 180      | 231  | 57     | 29    | 28    | 57     | 25    | 32    | 54     | 25    | 29    | 42     | 19    | 23    | 21     |       | 21     |
| Б1.О                                  | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 188  | 41     | 15    | 26    | 54     | 25    | 29    | 47     | 23    | 24    | 35     | 14    | 21    | 11     |       | 11     |
| Б1.В                                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 43   | 16     | 14    | 2     | 3      |       | 3     | 7      | 2     | 5     | 7      | 5     | 2     | 10     |       | 10     |
| Б2                                    | Практика                                                                          | 75%                                     | 25%   | 0%           | 60       | 60   | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      | 3     | 3     | 18     | 9     | 9     | 30     | 28    | 2      |
| Б2.О                                  | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 45   | 3      |       | 3     |        |       |       | 3      |       | 3     | 15     | 6     | 9     | 24     | 22    | 2      |
| Б2.В                                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 15   |        |       |       | 3      |       | 3     | 3      | 3     |       | 3      | 3     |       | 6      | 6     |        |
| Б3                                    | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9        | 9    |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9      |
| ФТД                                   | Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              |          |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |
|                                       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 57   | -      | 59.6  | 55.5  | -      | 50.8  | 66.9  | -      | 57    | 56.7  | -      | 53.5  | 57.7  | -      |       | 54.8   |
|                                       |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 44.8 | -      | 54    | 30.4  | -      | 48.6  | 46.3  | -      | 54    | 49.9  | -      | 54    | 30.4  | -      |       | 54     |
|                                       |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54     |
|                                       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 27   | -      | 29.7  | 30.5  | -      | 24.9  | 29.5  | -      | 25    | 30    | -      | 21.2  | 27.6  | -      |       | 29.1   |
|                                       |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.2  | -      | 3.5   |       | -      | 3.5   | 4.1   | -      | 3.5   | 4.2   | -      |       |       | -      |       |        |
|                                       | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          | 6    | 3      | 3     | 7     | 3      | 4     | 7     | 3      | 4     | 6     | 3      | 3     | 4     |        | 4     |        |
|                                       |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          | 15   | 7      | 8     | 16    | 7      | 9     | 15    | 7      | 8     | 10    | 4      | 6     | 4     |        | 4     |        |
|                                       |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          | 2    | 1      | 1     | 2     | 1      | 1     | 3     | 2      | 1     | 5     | 3      | 2     | 4     | 3      | 1     |        |
|                                       |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |      |        |       |       |        |       | 3     | 1      | 2     | 2     |        | 2     |       |        |       |        |
|                                       |                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |          | 5    | 1      | 4     | 9     | 4      | 5     | 9     | 4      | 5     | 7     | 4      | 3     | 3     |        | 3     |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных                                                                        |                                         |       |              | 33.24%   |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |
|                                       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              | 77.7%    |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |
|                                       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              | 51.8%    |      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |        |