

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
29.08.2025

Владелец: Янпольский Василий Васильевич  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль/специализация: Системы мобильной связи

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2023 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
29.08.2025

Владелец: Райфельд М. А.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455)

Райфельд М. А.

Декан факультета радиотехники и электроники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
29.08.2025

Владелец: Стрельцов С. А.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455)

Стрельцов С. А.

Заведующий кафедрой теоретических основ  
радиотехники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
29.08.2025

Владелец: Спектор А. А.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0087AC1714A01C8A31B4FF37AED40455)

Спектор А. А.

| 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                     |                                |
|-----------|-------------------------|------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|----|------------------------|------|----------------------------|-----------|------------------|----------|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----|-----------------------------------------|---------------------|--------|-------------|--------------------|--------------|------------------------|--------------------------------|
| №<br>п.п. | Наименование дисциплины | Шифр | Объем работы        |         |                    |                    |             |                                                         |            |               |    |                        |      | Распределение по семестрам |           |                  |          |        |                                |                                                    |                    |    |                                         |                     |        |             |                    |              |                        | Кафедра, ведущая<br>дисциплину |
|           |                         |      | в зачетных единицах | в часах |                    |                    |             |                                                         |            |               |    |                        |      | Семестр                    | в зачетку |                  | Экзамены | Зачеты | Виды самостоятельной<br>работы |                                                    |                    |    | Число недель теоретического<br>обучения | Установочные лекции | Лекции | Лаб. работы | Практики, семинары | Консультации | Самостоятельная работа |                                |
|           |                         |      |                     | Всего   | В контактной форме | в т. ч. аудиторная |             |                                                         |            |               |    | Самостоятельная работа | З.Е. |                            | Часов     | Курсовые проекты |          |        | Курсовые работы                | Расчётно-графические<br>задания (работы), рефераты | Контрольные работы |    |                                         |                     |        |             |                    |              |                        |                                |
|           |                         |      |                     |         |                    | Лекции             | Лаб. работы | Практики, семинары<br>в том числе, в активных<br>формах | Аттестация | Консультации* |    |                        |      |                            |           |                  |          |        |                                |                                                    |                    |    |                                         |                     |        |             |                    |              |                        |                                |
|           |                         |      |                     |         |                    |                    |             |                                                         |            |               |    |                        |      |                            |           |                  |          |        |                                |                                                    |                    |    |                                         |                     |        |             |                    |              |                        |                                |
| 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                     |                                |

### Б1. Дисциплины (модули)

#### Обязательная часть

|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     |   |   |     |   |   |  |  |   |   |    |  |    |    |    |    |     |                                                      |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|----|--|----|----|----|----|-----|------------------------------------------------------|
| 1  | Иностранный язык                                    | Б1.1  | 10 | 360 | 148 |     |     | 144 | 36 | 2 | 2  | 212 | 2 | 5 | 180 |   | 2 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 72 | 2  | 106 | ИЯ ТФ                                                |
|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     | 3 | 5 | 180 | 3 |   |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 72 | 2  | 88  |                                                      |
| 2  | История России                                      | Б1.2  | 4  | 144 | 120 | 72  |     | 36  | 18 | 2 | 10 | 24  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  |   | 1 | 18 |  | 72 |    | 36 | 8  | 10  | ИиП                                                  |
| 3  | Философия                                           | Б1.3  | 3  | 108 | 58  | 36  |     | 18  | 18 | 2 | 2  | 50  | 4 | 3 | 108 |   | 4 |  |  |   | 4 | 18 |  | 36 |    | 18 | 2  | 52  | Философии                                            |
| 4  | Математический анализ                               | Б1.4  | 13 | 468 | 296 | 144 |     | 144 | 36 | 2 | 6  | 172 | 1 | 7 | 252 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 72 |    | 72 | 4  | 68  | ВМ                                                   |
|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  |  | 2 |   | 18 |  | 72 |    | 72 | 4  | 32  |                                                      |
| 5  | Линейная алгебра                                    | Б1.5  | 4  | 144 | 80  | 36  |     | 36  | 9  | 2 | 6  | 64  | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 |    | 36 | 4  | 32  | АиМЛ                                                 |
| 6  | Информационные технологии и основы программирования | Б1.6  | 10 | 360 | 130 | 72  | 54  |     | 36 | 2 | 2  | 230 | 1 | 5 | 180 |   | 1 |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 | 18 |    | 2  | 124 | КТРС ТОР                                             |
|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     | 2 | 5 | 180 |   | 2 |  |  | 2 |   | 18 |  | 36 | 36 |    | 2  | 106 |                                                      |
| 7  | Физика                                              | Б1.7  | 15 | 540 | 359 | 126 | 108 | 108 | 18 | 2 | 15 | 181 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |  |  | 1 |   | 18 |  | 36 | 36 | 36 | 13 | 23  | ПиТФ                                                 |
|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     | 2 | 5 | 180 | 2 |   |  |  | 2 |   | 18 |  | 54 | 36 | 36 | 13 | 5   |                                                      |
|    |                                                     |       |    |     |     |     |     |     |    |   |    |     | 3 | 5 | 180 | 3 |   |  |  | 3 |   | 18 |  | 36 | 36 | 36 | 13 | 23  |                                                      |
| 8  | Специальные главы информатики                       | Б1.8  | 5  | 180 | 58  | 36  | 18  |     |    | 2 | 2  | 122 | 3 | 5 | 180 |   | 3 |  |  | 3 |   | 18 |  | 36 | 18 |    | 2  | 124 | КТРС                                                 |
| 9  | Инженерная графика                                  | Б1.9  | 3  | 108 | 66  | 18  |     | 36  |    | 2 | 10 | 42  | 2 | 3 | 108 |   | 2 |  |  | 2 |   | 18 |  | 18 |    | 36 | 10 | 44  | ИГ                                                   |
| 10 | Основы проектной деятельности                       | Б1.10 | 4  | 144 | 56  |     |     | 52  | 52 | 2 | 2  | 88  | 1 | 2 | 72  |   | 1 |  |  |   |   | 18 |  |    |    | 26 | 2  | 44  | АУФ ИМ КМ ПиП<br>Правоведения СиМК<br>СРСА ТЭВН ЭТПЭ |

| 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            |  |
|----|----------------------------------------------------|-------|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|--|
|    |                                                    |       |    |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 2  | 72  |    | 2  |    |    |    |    |    | 18 |    |    |    | 26 | 2  | 44            |  |
| 11 | Безопасность жизнедеятельности                     | Б1.11 | 4  | 144 | 76  | 36 |    | 36 | 9  | 2  | 2  | 68  | 4  | 4  | 144 |    | 4  |    |    |    | 4  | 18 |    | 36 |    | 36 | 2  | 70 | БТ            |  |
| 12 | Основы российской государственности                | Б1.12 | 2  | 72  | 57  | 18 |    | 34 | 10 | 2  | 3  | 15  | 1  | 2  | 72  | 1  |    |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    | 34 | 1  | 1  | ИиП Философии |  |
| 13 | Специальные главы математического анализа          | Б1.13 | 8  | 288 | 159 | 68 |    | 84 | 18 | 2  | 5  | 129 | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  | 3  | 18 |    | 34 |    | 42 | 3  | 38 | ВМ            |  |
|    |                                                    |       |    |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    | 4  | 4  | 18 |    | 34 |    | 42 | 3  | 38 |               |  |
| 14 | Метрология, стандартизация и сертификация          | Б1.14 | 3  | 108 | 58  | 36 | 16 |    |    | 2  | 4  | 50  | 5  | 3  | 108 |    | 5  |    |    | 5  | 5  | 18 |    | 36 | 16 |    | 4  | 52 | ТОР           |  |
| 15 | Общая теория связи                                 | Б1.15 | 10 | 360 | 168 | 72 | 32 | 54 | 36 | 2  | 8  | 192 | 5  | 5  | 180 | 5  |    |    |    | 5  | 5  | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 6  | 77 | ТОР           |  |
|    |                                                    |       |    |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 6  | 5  | 180 | 6  |    |    | 6  |    | 6  | 18 |    | 36 | 16 | 36 | 5  | 60 |               |  |
| 16 | Вычислительная техника и информационные технологии | Б1.16 | 4  | 144 | 61  | 36 | 16 |    | 18 | 2  | 7  | 83  | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    | 7  |    | 7  | 18 |    | 36 | 16 |    | 5  | 60 | КТРС          |  |
| 17 | Введение в направление                             | Б1.17 | 3  | 108 | 29  | 18 |    |    |    | 2  | 9  | 79  | 1  | 3  | 108 |    | 1  |    |    |    |    | 18 |    | 18 |    |    | 9  | 81 | ТОР           |  |
| 18 | Правоведение                                       | Б1.18 | 3  | 108 | 40  | 18 |    | 18 | 9  | 2  | 2  | 68  | 3  | 3  | 108 |    | 3  |    |    |    | 3  | 18 |    | 18 |    | 18 | 2  | 70 | Правоведения  |  |

|      |                                              |         |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    |   |     |     |  |   |  |  |  |    |    |   |    |    |    |    |     |         |
|------|----------------------------------------------|---------|---|-----|----|----|--|----|----|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|----|----|---|----|----|----|----|-----|---------|
| 19   | Основы личностной и коммуникативной культуры | Б1.19   | 3 | 108 | 58 | 18 |  | 36 | 18 | 2 | 2 | 50 | 3 | 3   | 108 |  | 3 |  |  |  | 3  | 18 |   | 18 |    | 36 | 2  | 52  | ИиП Ряз |
| 19.1 | Культура научной и деловой речи              | Б1.19.1 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    | 3 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  | 18 |    | 8 |    | 18 | 1  | 27 | Ряз |         |
| 19.2 | Культура и личность                          | Б1.19.2 |   |     |    |    |  |    |    |   |   |    | 3 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  | 18 |    | 8 |    | 18 | 1  | 27 | ИиП |         |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|    |                                                              |          |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     |   |   |     |   |   |  |   |   |   |    |  |    |    |    |    |     |        |
|----|--------------------------------------------------------------|----------|---|-----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|---|----|--|----|----|----|----|-----|--------|
| 20 | Основы теории цепей                                          | Б1.В1.20 | 9 | 324 | 181 | 68 | 48 | 50 | 18 | 2 | 13 | 143 | 4 | 5 | 180 | 4 |   |  |   | 4 | 4 | 18 |  | 34 | 32 | 34 | 11 | 15  | ЭЭ     |
|    |                                                              |          |   |     |     |    |    |    |    |   |    |     | 5 | 4 | 144 | 5 |   |  | 5 | 5 | 5 | 18 |  | 34 | 16 | 16 | 7  | 53  |        |
| 21 | Программные средства профессиональной деятельности           | Б1.В1.21 | 5 | 180 | 60  | 36 |    | 16 | 8  | 2 | 6  | 120 | 7 | 5 | 180 |   | 7 |  |   | 7 |   | 18 |  | 36 |    | 16 | 6  | 122 | ТОР    |
| 22 | Дискретная математика                                        | Б1.В1.22 | 5 | 180 | 70  | 36 |    | 18 | 18 | 2 | 14 | 110 | 4 | 5 | 180 | 4 |   |  |   | 4 |   | 18 |  | 36 |    | 18 | 12 | 96  | КТРС   |
| 23 | Электроника                                                  | Б1.В1.23 | 5 | 180 | 80  | 36 | 32 |    | 18 | 2 | 10 | 100 | 5 | 5 | 180 | 5 |   |  |   | 5 |   | 18 |  | 36 | 32 |    | 8  | 77  | ТОР    |
| 24 | Схемотехника аналоговых электронных устройств                | Б1.В1.24 | 5 | 180 | 80  | 36 | 16 | 18 | 18 | 2 | 8  | 100 | 6 | 5 | 180 | 6 |   |  | 6 |   | 6 | 18 |  | 36 | 16 | 18 | 6  | 77  | РПИРПУ |
| 25 | Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем | Б1.В1.25 | 3 | 108 | 59  | 36 | 16 |    |    | 2 | 5  | 49  | 6 | 3 | 108 |   | 6 |  |   |   | 6 | 18 |  | 36 | 16 |    | 5  | 51  | РПИРПУ |

| 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     |
|----|-------------------------------------------------------|----------|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|
| 26 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | Б1.В1.26 | 5 | 180 | 82  | 36 | 16 | 18 | 18 | 2  | 10 | 98  | 7  | 5  | 180 | 7  |    |    |    |    | 7  | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 8  | 75  | ТОР    |
| 27 | Электродинамика и распространение радиоволн           | Б1.В1.27 | 5 | 180 | 63  | 36 | 16 |    |    | 2  | 9  | 117 | 5  | 5  | 180 | 5  |    |    |    | 5  |    | 18 |    | 36 | 16 |    | 7  | 67  | РПИРПУ |
| 28 | Цифровая обработка сигналов                           | Б1.В1.28 | 3 | 108 | 59  | 36 |    | 16 |    | 2  | 5  | 49  | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 |    | 16 | 5  | 51  | ТОР    |
| 29 | Радиофизика                                           | Б1.В1.29 | 4 | 144 | 67  | 36 |    | 18 |    | 2  | 11 | 77  | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    | 4  | 4  | 18 |    | 36 |    | 18 | 9  | 63  | РПИРПУ |
| 30 | Физические основы электроники                         | Б1.В1.30 | 4 | 144 | 62  | 36 | 16 |    |    | 2  | 8  | 82  | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    | 3  | 3  | 18 |    | 36 | 16 |    | 6  | 68  | КТРС   |
| 31 | Основы радиопередачи                                  | Б1.В1.31 | 5 | 180 | 80  | 36 | 16 | 18 | 18 | 2  | 8  | 100 | 7  | 5  | 180 | 7  |    |    | 7  |    | 7  | 18 |    | 36 | 16 | 18 | 6  | 77  | РПИРПУ |
| 32 | Основы радиоприема                                    | Б1.В1.32 | 6 | 216 | 91  | 48 | 16 | 16 | 18 | 2  | 9  | 125 | 8  | 6  | 216 | 8  |    |    | 8  |    | 8  | 11 |    | 48 | 16 | 16 | 7  | 102 | РПИРПУ |
| 33 | Антенные системы                                      | Б1.В1.33 | 4 | 144 | 64  | 36 | 16 |    | 18 | 2  | 10 | 80  | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    | 6  |    | 18 |    | 36 | 16 |    | 8  | 57  | РПИРПУ |
| 34 | Основы теории случайных процессов                     | Б1.В1.34 | 4 | 144 | 82  | 36 |    | 36 | 18 | 2  | 8  | 62  | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    | 6  | 6  | 18 |    | 36 |    | 36 | 6  | 39  | ТОР    |
| 35 | Теоретические основы систем мобильной связи           | Б1.В1.35 | 9 | 324 | 125 | 76 | 18 | 22 | 36 | 2  | 7  | 199 | 7  | 5  | 180 | 7  |    |    |    | 7  |    | 18 |    | 54 | 18 |    | 5  | 76  | ТОР    |
|    |                                                       |          |   |     |     |    |    |    |    |    |    |     | 8  | 4  | 144 | 8  |    | 8  |    |    |    | 11 |    | 22 |    | 22 | 6  | 67  |        |
| 36 | Системы искусственного интеллекта и машинное обучение | Б1.В1.36 | 6 | 216 | 66  | 36 |    | 16 | 8  | 2  | 12 | 150 | 7  | 6  | 216 |    | 7  |    |    | 7  |    | 18 |    | 36 |    | 16 | 12 | 152 | ТОР    |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

|      |                                      |            |   |     |    |    |    |  |    |   |    |     |   |   |     |  |   |  |  |   |   |    |  |    |    |  |    |     |      |
|------|--------------------------------------|------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|----|-----|---|---|-----|--|---|--|--|---|---|----|--|----|----|--|----|-----|------|
| 37.1 | Основы передачи дискретных сообщений | Б1.В2.37.1 | 5 | 180 | 64 | 36 | 16 |  | 18 | 2 | 10 | 116 | 5 | 5 | 180 |  | 5 |  |  | 5 | 5 | 18 |  | 36 | 16 |  | 10 | 118 | КТРС |
| 37.2 | Линии передачи в электросвязи        | Б1.В2.37.2 |   |     |    |    |    |  |    |   |    |     | 5 | 5 | 180 |  | 5 |  |  | 5 | 5 | 18 |  | 36 | 16 |  | 10 | 118 | КТРС |

По выбору 1 из 2

|      |                                          |            |   |     |    |    |    |  |    |   |   |    |   |   |     |   |  |  |  |   |  |    |  |    |    |  |   |    |     |
|------|------------------------------------------|------------|---|-----|----|----|----|--|----|---|---|----|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|----|--|----|----|--|---|----|-----|
| 38.1 | Системы и сети мобильной связи           | Б1.В2.38.1 | 3 | 108 | 70 | 30 | 30 |  | 28 | 2 | 8 | 38 | 8 | 3 | 108 | 8 |  |  |  | 8 |  | 11 |  | 30 | 30 |  | 6 | 24 | ТОР |
| 38.2 | Обработка данных в сетях мобильной связи | Б1.В2.38.2 |   |     |    |    |    |  |    |   |   |    | 8 | 3 | 108 | 8 |  |  |  | 8 |  | 11 |  | 30 | 30 |  | 6 | 24 | ТОР |

По выбору 1 из 2

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|      |                                                    |            |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    |   |     |     |  |   |  |  |   |  |    |  |    |  |    |   |    |         |
|------|----------------------------------------------------|------------|---|-----|----|----|--|----|---|---|---|----|---|-----|-----|--|---|--|--|---|--|----|--|----|--|----|---|----|---------|
| 39   | Экономика и управление производственными системами | Б1.В1.39   | 3 | 108 | 58 | 36 |  | 16 | 9 | 2 | 4 | 50 | 5 | 3   | 108 |  | 5 |  |  | 5 |  | 18 |  | 36 |  | 16 | 4 | 52 | КМ ЭТПЭ |
| 39.1 | Экономика предприятия                              | Б1.В1.39.1 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |   |  | 18 |  | 18 |  | 8  | 2 | 26 | ЭТПЭ    |
| 39.2 | Управление производственными системами             | Б1.В1.39.2 |   |     |    |    |  |    |   |   |   |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |   |  | 18 |  | 18 |  | 8  | 2 | 26 | КМ      |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

### Многосеместровые модули

|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |    |
|----|-----------------------------|-------|---|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|----|
| 40 | Физическая культура и спорт | Б1.40 | 2 | 400 | 400 |  |  | 400 | 272 |  |  |  | 1 | 1 | 72 |  | 1 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 | ФВ |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 2 | 1 | 72 |  | 2 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 3 | 0 | 72 |  | 3 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 4 | 0 | 72 |  | 4 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 5 | 0 | 36 |  | 5 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 6 | 0 | 36 |  | 6 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 7 | 0 | 30 |  | 7 |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 30 | 0 | 0 |    |
|    |                             |       |   |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 8 | 0 | 10 |  | 8 |  |  |  |  | 11 | 0 |  |  | 10 | 0 | 0 |    |

### Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

|      |                     |         |   |    |    |  |  |    |    |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |    |
|------|---------------------|---------|---|----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|----|
| 40.1 | Физическая культура | Б1.40.1 | 2 | 72 | 72 |  |  | 72 | 72 |  |  |  | 1 | 1 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 | ФВ |
|      |                     |         |   |    |    |  |  |    |    |  |  |  | 2 | 1 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |

### Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |    |   |  |  |    |   |   |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|----|---|--|--|----|---|---|----|
| 40.2 | Прикладная физическая культура (аэробика)<br>Прикладная физическая культура (атлетизм)<br>Прикладная физическая культура (гимнастика)<br>Прикладная физическая культура (единоборства)<br>Прикладная физическая культура (легкая атлетика)<br>Прикладная физическая культура (плавание)<br>Прикладная физическая культура (спортивные игры) | Б1.В1.40.2 |  | 328 | 328 |  |  | 328 | 200 |  |  |  | 1 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 | ФВ |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 2 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 3 | 0 | 72 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 4 | 0 | 72 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 72 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 5 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 6 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 36 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 7 | 0 | 30 |  |  |  |  |  |  | 18 | 0 |  |  | 30 | 0 | 0 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |     |  |  |     |     |  |  |  | 8 | 0 | 10 |  |  |  |  |  |  | 11 | 0 |  |  | 10 | 0 | 0 |    |

По выбору 1 из 7 в семестр

### Б2. Практики

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

### Обязательная часть. Учебная практика

|    |                                                                                     |       |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 41 | Учебная практика: ознакомительная практика                                          | Б2.41 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 2 | 3 | 108 |  | Д2 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 108 | ТОР |
| 42 | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Б2.42 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 4 | 3 | 108 |  | Д4 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 108 | ТОР |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

|    |                                                                                                                |          |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 43 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика                                 | Б2.В1.43 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 | 6 | 6 | 216 |  | Д6 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 216 | ТОР |
| 44 | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Б2.В1.44 | 5 | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 8 | 5 | 180 |  | Д8 |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  | 180 | ТОР |
| 45 | Производственная практика: преддипломная практика                                                              | Б2.В1.45 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 8 | 3 | 108 |  | Д8 |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  | 108 | ТОР |

### Б3. Государственная итоговая аттестация

#### Обязательная часть

|    |                                                       |       |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |   |   |     |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 46 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.46 | 9 | 324 |  |  |  |  |  |  |  | 324 | 8 | 9 | 324 |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  | 324 | ТОР |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|

#### Факультативные дисциплины

|    |                        |         |    |     |     |  |  |     |    |   |   |     |   |   |    |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |    |   |    |     |
|----|------------------------|---------|----|-----|-----|--|--|-----|----|---|---|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|----|---|----|-----|
| 47 | Проектная деятельность | Ф.В1.47 | 10 | 360 | 134 |  |  | 130 | 72 | 2 | 2 | 226 | 3 | 2 | 72 |  | 3 |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 44 | ТОР |
|    |                        |         |    |     |     |  |  |     |    |   |   |     | 4 | 2 | 72 |  | 4 |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 44 |     |
|    |                        |         |    |     |     |  |  |     |    |   |   |     | 5 | 2 | 72 |  | 5 |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 44 |     |
|    |                        |         |    |     |     |  |  |     |    |   |   |     | 6 | 2 | 72 |  | 6 |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 44 |     |
|    |                        |         |    |     |     |  |  |     |    |   |   |     | 7 | 2 | 72 |  | 7 |  |  |  |  | 18 |  |  |  | 26 | 2 | 44 |     |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Лекции        | лаб.<br>раб.     |
| Сумма<br>час. |                  |
|               | Прак<br>ти<br>ки |
| З.Е.          | Часов всего      |

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межфакультетский в *п*-ом семестре

\*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

**Примечание:** РТС9-31, РТС9-32, РТС9-41, РТС9-42, РТС9-51, РТС9-52

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3688

|                                                 |     |  | Семестр |      |      |      |      |      |      |      |   |    |    |    |
|-------------------------------------------------|-----|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|
|                                                 |     |  | 1       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Кредитов                                        | 240 |  | 33      | 30   | 29   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   |   |    |    |    |
| Часов аудиторных в неделю                       |     |  | 32,4    | 27,5 | 25,2 | 22,9 | 23,1 | 21,5 | 20,5 | 17,2 |   |    |    |    |
| Часов всего в неделю                            |     |  | 60      | 58   | 60,5 | 57,5 | 59   | 48   | 59,7 | 53,3 |   |    |    |    |
| Часов в сессию в неделю                         |     |  | 48      | 24   | 33   | 39   | 42   | 54   | 36   | 36   |   |    |    |    |
| Часов на практиках в неделю                     |     |  | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 54   | 0    | 54   |   |    |    |    |
| Часов на ГИА в неделю                           |     |  |         |      |      |      |      |      |      | 54   |   |    |    |    |
| Экзаменов                                       | 30  |  | 5       | 2    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    |   |    |    |    |
| Зачетов                                         | 24  |  | 3       | 5    | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    |   |    |    |    |
| Курсовых проектов                               | 1   |  | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |   |    |    |    |
| Курсовых работ                                  | 6   |  | 0       | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 2    | 1    |   |    |    |    |
| Расчетно-графические задания (работы), рефераты | 30  |  | 4       | 4    | 4    | 4    | 7    | 3    | 3    | 1    |   |    |    |    |
| Контрольных работ                               | 22  |  | 1       | 0    | 4    | 5    | 4    | 4    | 3    | 1    |   |    |    |    |