

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
31.08.2026

Владелец: Янпольский Василий Васильевич  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2022 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
31.08.2026

Владелец: Романов Е. Л.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936)

Романов Е. Л.

Декан факультета автоматики и вычислительной  
техники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
31.08.2026

Владелец: Рева И. Л.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936)

Рева И. Л.

Заведующий кафедрой автоматизированных  
систем управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936)

Якименко А. А.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
31.08.2026

Владелец: Любченко В.Я.  
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0939BEBC354EA4B88783624E08555936)

Любченко В.Я.

| 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 | в зачетных единицах | Объем работы |                    |                    |             |                    |                                |            |               |                        |    | Распределение по семестрам |         |           |       |          |        |                             |                 |                                                 |                    |                                      |                     |        |             |                    |              | Кафедра, ведущая дисциплину |                        |  |
|           |                         |      |                     | Всего        | в часах            |                    |             |                    |                                |            |               |                        |    |                            | Семестр | в зачетку |       | Экзамены | Зачеты | Виды самостоятельной работы |                 |                                                 |                    | Число недель теоретического обучения | Установочные лекции | Лекции | Лаб. работы | Практики, семинары | Консультации |                             | Самостоятельная работа |  |
|           |                         |      |                     |              | В контактной форме | в т. ч. аудиторная |             |                    |                                |            |               | Самостоятельная работа |    |                            |         | З.Е.      | Часов |          |        | Курсовые проекты            | Курсовые работы | Расчётно-графические задания (работы), рефераты | Контрольные работы |                                      |                     |        |             |                    |              |                             |                        |  |
|           |                         |      |                     |              |                    | Лекции             | Лаб. работы | Практики, семинары | в том числе, в активных 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 | 30 | 10 |    | 20 | 8  |   |    | 330 | 1 | 0 | 0   |   |   |  |  |   |   | 19,4 | 2 | 2  |    |    |    | -2  | ИЯ ТФ      |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 2 | 5 | 180 |   | 2 |  |  |   | 2 | 16,8 | 2 | 4  |    | 10 | 10 | 156 |            |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 3 | 5 | 180 | 3 |   |  |  |   | 3 | 19,4 |   | 4  |    | 10 | 10 | 138 |            |
| 2 | История (история России, всеобщая история)      | Б1.2 | 3  | 108 | 16 | 6  |    | 4  | 6  | 2 | 4  | 92  | 1 | 3 | 108 | 1 |   |  |  |   | 1 | 19,4 | 2 | 6  |    | 4  | 2  | 69  | ИиП        |
| 3 | Философия                                       | Б1.3 | 3  | 108 | 10 | 8  |    | 2  | 10 |   |    | 98  | 3 | 0 | 0   |   |   |  |  |   |   | 19,4 | 2 | 2  |    |    |    | -2  | Философии  |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 4 | 3 | 108 |   | 4 |  |  |   | 4 | 16,8 |   | 6  |    | 2  | 10 | 90  |            |
| 4 | Математический анализ                           | Б1.4 | 13 | 468 | 63 | 20 |    | 24 | 18 | 2 | 17 | 405 | 1 | 7 | 252 | 1 |   |  |  |   | 1 | 19,4 | 4 | 12 |    | 12 | 15 | 177 | ИМ         |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 2 | 6 | 216 | 2 |   |  |  |   | 2 | 16,8 |   | 8  |    | 12 | 15 | 145 |            |
| 5 | Линейная алгебра                                | Б1.5 | 4  | 144 | 32 | 8  |    | 6  | 4  | 2 | 16 | 112 | 1 | 4 | 144 | 1 |   |  |  |   | 1 | 19,4 | 2 | 8  |    | 6  | 14 | 80  | АиМЛ       |
| 6 | Физика                                          | Б1.6 | 8  | 288 | 26 | 18 | 8  |    | 8  |   |    | 262 | 1 | 0 | 0   |   |   |  |  |   |   | 19,4 | 2 | 2  |    |    |    | -2  | ОФ         |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 2 | 2 | 72  | 2 |   |  |  |   | 2 | 16,8 | 2 | 4  | 4  |    | 8  | 47  |            |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 3 | 4 | 144 |   | 3 |  |  |   | 3 | 19,4 | 2 | 10 |    |    | 8  | 126 |            |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 4 | 2 | 72  | 4 |   |  |  |   | 4 | 16,8 |   | 2  | 4  |    | 6  | 51  |            |
| 7 | Информатика                                     | Б1.7 | 5  | 180 | 38 | 6  | 12 | 4  | 4  | 2 | 14 | 142 | 1 | 5 | 180 | 1 |   |  |  | 1 | 1 | 19,4 | 2 | 6  | 12 | 4  | 12 | 137 | АВТ АСУ ВТ |
| 8 | Теория вероятностей и математическая статистика | Б1.8 | 4  | 144 | 8  | 4  |    | 4  | 2  |   |    | 136 | 4 | 0 | 0   |   |   |  |  |   |   | 16,8 | 2 | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|   |                                                 |      |    |     |    |    |    |    |    |   |    |     | 5 | 4 | 144 | 5 |   |  |  |   | 5 | 19,4 |   | 2  |    | 4  | 12 | 117 |            |

| 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                                                   |
|----|--------------------------------|-------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|------------------------------------------------------|
| 9  | Основы проектной деятельности  | Б1.9  | 8 | 288 | 28 | 8  |    | 16 | 8  | 2  | 2  | 260 | 1  | 2  | 72  |    | 1  |    |    |    |    | 19,4 | 4  | 4  |    | 4  | 2  | 62  | АУФ ИМ КМ ПиП<br>Правоведения СиМК<br>СРСА ТЭВН ЭТПЭ |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 2  | 72  |    | 2  |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    | 4  | 2  | 64  |                                                      |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 2  | 72  |    | 3  |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    | 4  | 2  | 64  |                                                      |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 2  | 72  |    | 4  |    |    |    |    | 16,8 |    |    |    | 4  | 2  | 66  |                                                      |
| 10 | Дискретная математика          | Б1.10 | 4 | 144 | 20 | 12 |    | 8  | 2  |    |    | 124 | 1  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АиМЛ                                                 |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 4  | 144 |    | 2  |    |    |    | 2  | 16,8 |    | 10 |    | 8  | 12 | 114 |                                                      |
| 11 | Электротехника                 | Б1.11 | 4 | 144 | 14 | 6  | 8  |    | 2  |    |    | 130 | 2  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | ТОЭ                                                  |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 4  | 144 | 3  |    |    |    |    | 3  | 19,4 |    | 4  | 8  |    | 12 | 111 |                                                      |
| 12 | Электроника                    | Б1.12 | 4 | 144 | 16 | 8  | 8  |    | 2  |    |    | 128 | 3  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ ВТ                                               |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    |    | 4  | 16,8 |    | 6  | 8  |    | 12 | 109 |                                                      |
| 13 | Операционные системы           | Б1.13 | 4 | 144 | 12 | 4  | 8  |    | 2  |    |    | 132 | 4  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ                                           |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 5  | 4  | 144 | 5  |    |    |    |    | 5  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 113 |                                                      |
| 14 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.14 | 3 | 108 | 10 | 6  |    | 4  |    |    |    | 98  | 3  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | БТ                                                   |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 4  | 3  | 108 | 4  |    |    |    |    | 4  | 16,8 |    | 4  |    | 4  | 12 | 79  |                                                      |
| 15 | Правоведение                   | Б1.15 | 3 | 108 | 10 | 8  |    | 2  | 4  |    |    | 98  | 2  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | Правоведения                                         |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 3  | 3  | 108 |    | 3  |    |    |    | 3  | 19,4 |    | 6  |    | 2  | 2  | 98  |                                                      |
| 16 | Информационные сети            | Б1.16 | 7 | 252 | 24 | 8  | 16 |    | 8  |    |    | 228 | 5  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ                                               |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    |    | 6  | 15,4 | 2  | 4  | 8  |    | 10 | 86  |                                                      |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    |    |    | 7  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 113 |                                                      |
| 17 | Базы данных                    | Б1.17 | 5 | 180 | 14 | 6  | 8  |    | 2  |    |    | 166 | 6  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ                                               |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 7  | 5  | 180 | 7  |    |    | 7  |    |    | 19,4 |    | 4  | 8  |    | 12 | 147 |                                                      |
| 18 | Программирование               | Б1.18 | 9 | 324 | 38 | 18 | 20 |    | 4  |    |    | 286 | 1  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ                                           |
|    |                                |       |   |     |    |    |    |    |    |    |    |     | 2  | 4  | 144 | 2  |    |    |    | 2  | 2  | 16,8 | 2  | 6  | 8  |    | 12 | 109 |                                                      |

| 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        |
|----|------------------------------------|-------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----------|
|    |                                    |       |   |     |    |   |   |   |    |    |    |    | 3  | 5  | 180 | 3  |    |    | 3  |    |    | 19,4 |    | 10 | 12 |    | 12 | 137 |           |
| 19 | Основы информационной безопасности | Б1.19 | 3 | 108 | 14 | 6 |   | 8 | 2  |    |    | 94 | 5  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ ЗИ |
|    |                                    |       |   |     |    |   |   |   |    |    |    |    | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    |    | 6  | 15,4 |    | 4  |    | 8  | 9  | 87  |           |

|      |                                              |         |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    |   |     |     |  |   |  |  |  |   |      |   |   |  |   |    |    |         |
|------|----------------------------------------------|---------|---|-----|----|----|--|---|---|---|--|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|----|----|---------|
| 20   | Основы личностной и коммуникативной культуры | Б1.20   | 3 | 108 | 18 | 12 |  | 4 | 4 | 2 |  | 90 | 1 | 0   | 0   |  | 1 |  |  |  | 1 | 19,4 | 4 | 4 |  |   | 0  | -4 | ИиП РЯз |
|      |                                              |         |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    | 2 | 3   | 108 |  | 2 |  |  |  | 2 | 16,8 |   | 8 |  | 4 | 10 | 86 |         |
| 20.1 | Культура научной и деловой речи              | Б1.20.1 |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    | 1 | 0   | 0   |  |   |  |  |  |   | 19,4 | 2 | 2 |  |   | 0  | -2 | РЯз     |
|      |                                              |         |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    | 2 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 16,8 |   | 4 |  | 2 | 5  | 43 |         |
| 20.2 | Культура и личность                          | Б1.20.2 |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    | 1 | 0   | 0   |  |   |  |  |  |   | 19,4 | 2 | 2 |  |   |    | -2 | ИиП     |
|      |                                              |         |   |     |    |    |  |   |   |   |  |    | 2 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 16,8 |   | 4 |  | 2 | 5  | 43 |         |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     |    |   |     |    |   |  |  |  |    |      |   |    |    |   |    |    |            |
|----|----------------------------------------------|----------|---|-----|----|----|----|---|---|--|--|-----|----|---|-----|----|---|--|--|--|----|------|---|----|----|---|----|----|------------|
| 21 | Моделирование                                | Б1.В1.21 | 3 | 108 | 14 | 4  | 8  | 2 | 2 |  |  | 94  | 6  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 15,4 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 7  | 3 | 108 |    | 7 |  |  |  | 7  | 19,4 |   | 2  | 8  | 2 | 9  | 87 |            |
| 22 | Системный анализ                             | Б1.В1.22 | 3 | 108 | 8  | 4  |    | 4 | 2 |  |  | 100 | 5  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 19,4 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АСУ ВТ     |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 6  | 3 | 108 |    | 6 |  |  |  | 6  | 15,4 |   | 2  |    | 4 | 10 | 92 |            |
| 23 | Схемотехника                                 | Б1.В1.23 | 3 | 108 | 12 | 4  | 8  |   | 2 |  |  | 96  | 4  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 16,8 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АСУ ВТ     |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 5  | 3 | 108 |    | 5 |  |  |  | 5  | 19,4 |   | 2  | 8  |   | 9  | 89 |            |
| 24 | Нейронные сети и нейронные компьютеры        | Б1.В1.24 | 3 | 108 | 18 | 10 | 8  |   | 4 |  |  | 90  | 8  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 15,4 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АСУ ВТ     |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 9  | 3 | 108 |    | 9 |  |  |  | 9  | 19,4 |   | 8  | 8  |   | 9  | 83 |            |
| 25 | Управление проектами                         | Б1.В1.25 | 3 | 108 | 24 | 12 | 12 |   | 6 |  |  | 84  | 9  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 19,4 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 10 | 3 | 108 | 10 |   |  |  |  | 10 |      |   | 10 | 12 |   | 11 | 66 |            |
| 26 | Функциональное и логическое программирование | Б1.В1.26 | 3 | 108 | 18 | 10 | 8  |   | 2 |  |  | 90  | 8  | 0 | 0   |    |   |  |  |  |    | 15,4 | 2 | 2  |    |   |    | -2 | АСУ ВТ     |
|    |                                              |          |   |     |    |    |    |   |   |  |  |     | 9  | 3 | 108 |    | 9 |  |  |  | 9  | 19,4 |   | 8  | 8  |   | 6  | 86 |            |

| 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         |
|----|---------------------------------------------------------|----------|---|-----|----|----|----|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|------------|
| 27 | Технологии и методы программирования                    | Б1.Б1.27 | 4 | 144 | 20 | 8  | 12 |   | 2  |    |    | 124 | 3  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 4  | 4  | 144 | 4  |    |    |    |    | 4  | 16,8 |    | 6  | 12 |    | 12 | 105 |            |
| 28 | Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины" | Б1.Б1.28 | 3 | 108 | 12 | 4  | 8  |   | 4  |    |    | 96  | 7  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 8  | 3  | 108 | 8  |    |    |    |    | 8  | 15,4 |    | 2  | 8  |    | 9  | 80  |            |
| 29 | Компьютерная графика                                    | Б1.Б1.29 | 6 | 216 | 22 | 10 | 12 |   | 4  |    |    | 194 | 4  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 5  | 3  | 108 |    | 5  |    |    |    | 5  | 19,4 | 2  | 6  | 4  |    | 12 | 86  |            |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 6  | 3  | 108 |    | 6  |    |    |    | 6  | 15,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 86  |            |
| 30 | Вычислительная математика                               | Б1.Б1.30 | 4 | 144 | 12 | 4  | 8  |   | 4  |    |    | 132 | 4  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 5  | 4  | 144 | 5  |    |    |    |    | 5  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 113 |            |
| 31 | Периферийные устройства информационных систем           | Б1.Б1.31 | 3 | 108 | 12 | 4  | 8  |   | 2  |    |    | 96  | 6  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 7  | 3  | 108 |    | 7  |    |    |    | 7  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 9  | 89  |            |
| 32 | Информационные системы                                  | Б1.Б1.32 | 5 | 180 | 12 | 4  | 8  |   | 2  |    |    | 168 | 7  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 8  | 5  | 180 | 8  |    |    |    |    | 8  | 15,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 149 |            |
| 33 | Архитектура средств вычислительной техники              | Б1.Б1.33 | 4 | 144 | 12 | 4  | 8  |   | 2  |    |    | 132 | 6  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 7  | 4  | 144 | 7  |    |    |    |    | 7  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 113 |            |
| 34 | Программная инженерия                                   | Б1.Б1.34 | 4 | 144 | 18 | 10 | 8  |   | 4  |    |    | 126 | 8  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 9  | 4  | 144 | 9  |    |    |    |    | 9  | 19,4 |    | 8  | 8  |    | 12 | 107 |            |
| 35 | Системное администрирование                             | Б1.Б1.35 | 3 | 108 | 14 | 6  | 8  |   | 2  |    |    | 94  | 7  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    |    | 8  | 15,4 |    | 4  | 8  |    | 9  | 87  |            |
| 36 | Алгоритмы и структуры данных                            | Б1.Б1.36 | 3 | 108 | 12 | 4  | 8  |   | 2  |    |    | 96  | 4  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 5  | 3  | 108 |    | 5  |    |    |    | 5  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 9  | 89  |            |
| 37 | Методы анализа данных                                   | Б1.Б1.37 | 3 | 108 | 14 | 6  | 8  |   | 4  |    |    | 94  | 7  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                                         |          |   |     |    |    |    |   |    |    |    |     | 8  | 3  | 108 |    | 8  |    |    |    | 8  | 15,4 |    | 4  | 8  |    | 9  | 87  |            |
| 38 | Системы искусственного интеллекта и машинное обучение   | Б1.Б1.38 | 4 | 144 | 18 | 10 | 8  |   | 4  |    |    | 126 | 8  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |

| 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         |
|----|-----------------------------------------|----------|---|-----|----|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|------------|
|    |                                         |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |     | 9  | 4  | 144 | 9  |    |    |    |    | 9  | 19,4 |    | 8  | 8  |    | 12 | 107 |            |
| 39 | Теория формальных языков и компиляторов | Б1.В1.39 | 6 | 216 | 12 | 4 | 8 |   | 2  |    |    | 204 | 5  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АСУ ВТ     |
|    |                                         |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |     | 6  | 6  | 216 | 6  |    |    | 6  |    |    | 15,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 185 |            |
| 40 | WEB-программирование                    | Б1.В1.40 | 5 | 180 | 14 | 6 | 8 |   | 4  |    |    | 166 | 7  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                         |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |     | 8  | 5  | 180 | 8  |    |    |    |    | 8  | 15,4 |    | 4  | 8  |    | 12 | 147 |            |
| 41 | Основы теории управления                | Б1.В1.41 | 4 | 144 | 12 | 4 | 8 |   | 2  |    |    | 132 | 5  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ    |
|    |                                         |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |     | 6  | 4  | 144 | 6  |    |    |    |    | 6  | 15,4 |    | 2  | 8  |    | 12 | 113 |            |
| 42 | Разработка клиент-серверных приложений  | Б1.В1.42 | 3 | 108 | 12 | 4 | 8 |   | 2  |    |    | 96  | 6  | 0  | 0   |    |    |    |    |    |    | 15,4 | 2  | 2  |    |    |    | -2  | АВТ АСУ ВТ |
|    |                                         |          |   |     |    |   |   |   |    |    |    |     | 7  | 3  | 108 |    | 7  |    |    |    | 7  | 19,4 |    | 2  | 8  |    | 9  | 89  |            |

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

|      |                                                   |            |   |     |    |    |    |  |   |  |  |    |   |   |     |  |   |   |  |  |      |      |   |    |    |  |    |            |  |
|------|---------------------------------------------------|------------|---|-----|----|----|----|--|---|--|--|----|---|---|-----|--|---|---|--|--|------|------|---|----|----|--|----|------------|--|
| 43.1 | Программное обеспечение информационных систем     | Б1.В2.43.1 | 3 | 108 | 24 | 12 | 12 |  | 4 |  |  | 84 | 8 | 0 | 0   |  |   |   |  |  | 15,4 | 2    | 2 |    |    |  | -2 | АВТ АСУ ВТ |  |
|      |                                                   |            |   |     |    |    |    |  |   |  |  |    | 9 | 3 | 108 |  | 9 | 9 |  |  |      | 19,4 |   | 10 | 12 |  | 9  | 77         |  |
| 43.2 | Проектирование информационных систем и технологий | Б1.В2.43.2 |   |     |    |    |    |  |   |  |  |    | 8 | 0 | 0   |  |   |   |  |  | 15,4 | 2    | 2 |    |    |  | -2 | АВТ АСУ ВТ |  |
|      |                                                   |            |   |     |    |    |    |  |   |  |  |    | 9 | 3 | 108 |  | 9 | 9 |  |  |      | 19,4 |   | 10 | 12 |  | 9  | 77         |  |

По выбору 1 из 2

|      |                            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |     |  |   |  |  |  |      |      |   |   |   |  |    |        |  |
|------|----------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|------|------|---|---|---|--|----|--------|--|
| 44.1 | Обработка сигналов         | Б1.В2.44.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 0 | 0   |  |   |  |  |  | 19,4 | 2    | 2 |   |   |  | -2 | АСУ ВТ |  |
|      |                            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  |  | 8    | 15,4 |   | 6 | 8 |  | 9  | 85     |  |
| 44.2 | Теория случайных процессов | Б1.В2.44.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 0 | 0   |  |   |  |  |  | 19,4 | 2    | 2 |   |   |  | -2 | АСУ ВТ |  |
|      |                            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  |  | 8    | 15,4 |   | 6 | 8 |  | 9  | 85     |  |

По выбору 1 из 2

|      |                                |            |   |     |   |   |   |  |   |  |  |     |   |   |     |  |   |  |  |  |      |      |   |   |   |  |    |        |  |
|------|--------------------------------|------------|---|-----|---|---|---|--|---|--|--|-----|---|---|-----|--|---|--|--|--|------|------|---|---|---|--|----|--------|--|
| 45.1 | Теория и практика эксперимента | Б1.В2.45.1 | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 |  | 2 |  |  | 100 | 6 | 0 | 0   |  |   |  |  |  | 15,4 | 2    | 2 |   |   |  | -2 | АСУ ВТ |  |
|      |                                |            |   |     |   |   |   |  |   |  |  |     | 7 | 3 | 108 |  | 7 |  |  |  | 7    | 19,4 |   | 2 | 4 |  | 10 | 92     |  |
| 45.2 | Модели организационных систем  | Б1.В2.45.2 |   |     |   |   |   |  |   |  |  |     | 6 | 0 | 0   |  |   |  |  |  | 15,4 | 2    | 2 |   |   |  | -2 | АСУ    |  |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 7  | 3  | 108 |    | 7  |    |    |    | 7  | 19,4 |    | 2  | 4  |    | 10 | 92 |    |

По выбору 1 из 2

|      |                                   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |     |  |   |  |  |  |   |      |   |   |   |  |   |    |            |
|------|-----------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|---|--|---|----|------------|
| 46.1 | Параллельное программирование     | Б1.В2.46.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 0 | 0   |  |   |  |  |  |   | 19,4 | 2 | 2 |   |  |   | -2 | АВТ АСУ ВТ |
|      |                                   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  |  | 8 | 15,4 |   | 4 | 8 |  | 9 | 87 |            |
| 46.2 | Машинные языки и программирование | Б1.В2.46.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 0 | 0   |  |   |  |  |  |   | 19,4 | 2 | 2 |   |  |   | -2 | АВТ ВТ     |
|      |                                   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 3 | 108 |  | 8 |  |  |  | 8 | 15,4 |   | 4 | 8 |  | 9 | 87 |            |

По выбору 1 из 2

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|      |                                                    |            |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    |   |     |     |  |   |  |  |  |   |      |   |   |  |   |    |    |         |
|------|----------------------------------------------------|------------|---|-----|----|----|--|---|---|--|--|----|---|-----|-----|--|---|--|--|--|---|------|---|---|--|---|----|----|---------|
| 47   | Экономика и управление производственными системами | Б1.В1.47   | 3 | 108 | 16 | 12 |  | 4 | 8 |  |  | 92 | 4 | 0   | 0   |  |   |  |  |  |   | 16,8 | 4 | 4 |  |   | 0  | -4 | КМ ЭТПЭ |
|      |                                                    |            |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    | 5 | 3   | 108 |  | 5 |  |  |  | 5 | 19,4 |   | 8 |  | 4 | 10 | 86 |         |
| 47.1 | Экономика предприятия                              | Б1.В1.47.1 |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    | 4 | 0   | 0   |  |   |  |  |  |   | 16,8 | 2 | 2 |  |   | 0  | -2 | ЭТПЭ    |
|      |                                                    |            |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 19,4 |   | 4 |  | 2 | 5  | 43 |         |
| 47.2 | Управление производственными системами             | Б1.В1.47.2 |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    | 4 | 0   | 0   |  |   |  |  |  |   | 16,8 | 2 | 2 |  |   |    | -2 | КМ      |
|      |                                                    |            |   |     |    |    |  |   |   |  |  |    | 5 | 1,5 | 54  |  |   |  |  |  |   | 19,4 |   | 4 |  | 2 | 5  | 43 |         |

### Многосеместровые модули

|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     |   |   |    |  |   |  |  |  |  |      |   |  |  |   |   |    |    |
|----|-----------------------------|-------|---|-----|----|--|--|----|----|--|--|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|----|
| 48 | Физическая культура и спорт | Б1.48 | 2 | 400 | 20 |  |  | 20 | 20 |  |  | 380 | 1 | 1 | 72 |  | 1 |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 4 | 0 | 68 | ФВ |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 2 | 1 | 72 |  | 2 |  |  |  |  | 16,8 | 0 |  |  | 4 | 0 | 68 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 3 | 0 | 72 |  | 3 |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 70 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 4 | 0 | 72 |  | 4 |  |  |  |  | 16,8 | 0 |  |  | 2 | 0 | 70 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 5 | 0 | 36 |  | 5 |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 6 | 0 | 36 |  | 6 |  |  |  |  | 15,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 7 | 0 | 30 |  | 7 |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 28 |    |
|    |                             |       |   |     |    |  |  |    |    |  |  |     | 8 | 0 | 10 |  | 8 |  |  |  |  | 15,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 8  |    |

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

| 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 |
|------|---------------------|---------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 48.1 | Физическая культура | Б1.48.1 | 2 | 72 | 4 |   |   | 4 | 4  |    |    |    | 1  | 1  | 36 |    |    |    |    |    |    | 19,4 | 0  |    |    | 2  | 0  | 34 | ФВ |
|      |                     |         |   |    |   |   |   |   |    |    |    |    | 2  | 1  | 36 |    |    |    |    |    |    | 16,8 | 0  |    |    | 2  | 0  | 34 |    |

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  |   |   |    |  |  |  |  |  |  |      |   |  |  |   |   |    |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-----|----|--|--|----|----|--|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|---|---|----|----|
| 48.2 | 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.Б1.48.2 |  | 328 | 16 |  |  | 16 | 16 |  |  |  | 1 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 | ФВ |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 2 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 16,8 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 3 | 0 | 72 |  |  |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 70 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 4 | 0 | 72 |  |  |  |  |  |  | 16,8 | 0 |  |  | 2 | 0 | 70 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 5 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 6 | 0 | 36 |  |  |  |  |  |  | 15,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 34 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 7 | 0 | 30 |  |  |  |  |  |  | 19,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 28 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |     |    |  |  |    |    |  |  |  | 8 | 0 | 10 |  |  |  |  |  |  | 15,4 | 0 |  |  | 2 | 0 | 8  |    |

По выбору 1 из 7 в семестр

## Б2. Практики

### Обязательная часть. Учебная практика

|    |                                                                       |       |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |   |   |     |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |     |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|---|---|-----|--|----|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|------------|
| 49 | Учебная практика: ознакомительная практика                            | Б2.49 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 3 | 3 | 108 |  | 3  |  |  |  |  | 19,4 |  |  |  |  |  | 108 | АВТ АСУ ВТ |
| 50 | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.50 | 3 | 108 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 106 | 6 | 3 | 108 |  | Д6 |  |  |  |  | 15,4 |  |  |  |  |  | 108 | АВТ АСУ ВТ |

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

|    |                                                                                                |          |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |    |    |     |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |     |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|----|----|-----|--|-----|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----|------------|
| 51 | Производственная практика: научно-исследовательская работа                                     | Б2.Б1.51 | 5  | 180 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 178 | 9  | 5  | 180 |  | Д9  |  |  |  |  | 19,4 |  |  |  |  |  | 180 | АВТ АСУ ВТ |
| 52 | Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | Б2.Б1.52 | 14 | 504 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 502 | 10 | 14 | 504 |  | Д10 |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  | 504 | АВТ АСУ ВТ |

## Б3. Государственная итоговая аттестация

### Обязательная часть



| 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         |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------------|
| 53 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.53 | 9 | 324 |   |   |   |   |    |    |    | 324 | 10 | 9  | 324 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 324 | АВТ АСУ ВТ |

### Факультативные дисциплины

|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     |   |   |    |  |   |  |  |  |  |      |   |   |   |   |   |    |                 |
|----|----------------------------------------------|---------|---|-----|----|----|---|----|----|--|--|-----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|------|---|---|---|---|---|----|-----------------|
| 54 | Иностранный язык (для продолжающих обучение) | Ф.В1.54 | 8 | 288 | 24 | 8  |   | 16 | 12 |  |  | 264 | 3 | 0 | 0  |  |   |  |  |  |  | 19,4 | 2 | 2 |   |   |   | -2 | ИЯ ИЯ ТФ        |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 4 | 2 | 72 |  | 4 |  |  |  |  | 16,8 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 64 |                 |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 5 | 2 | 72 |  | 5 |  |  |  |  | 19,4 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 64 |                 |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 6 | 2 | 72 |  | 6 |  |  |  |  | 15,4 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 64 |                 |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 7 | 2 | 72 |  | 7 |  |  |  |  | 19,4 |   |   |   | 4 | 2 | 66 |                 |
| 55 | Введение в компьютерное зрение               | Ф.В1.55 | 2 | 72  | 6  | 4  | 2 |    | 2  |  |  | 66  | 5 | 0 | 0  |  |   |  |  |  |  | 19,4 | 2 | 2 |   |   |   | -2 | АВТ АСУ ВТ ССОД |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 6 | 2 | 72 |  | 6 |  |  |  |  | 15,4 |   | 2 | 2 |   | 6 | 62 |                 |
| 56 | Проектная деятельность                       | Ф.В1.56 | 6 | 216 | 22 | 10 |   | 12 | 12 |  |  | 194 | 4 | 0 | 0  |  |   |  |  |  |  | 16,8 | 2 | 2 |   |   |   | -2 | АВТ АСУ ВТ      |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 5 | 2 | 72 |  | 5 |  |  |  |  | 19,4 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 64 |                 |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 6 | 2 | 72 |  | 6 |  |  |  |  | 15,4 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 64 |                 |
|    |                                              |         |   |     |    |    |   |    |    |  |  |     | 7 | 2 | 72 |  | 7 |  |  |  |  | 19,4 |   | 4 |   | 4 | 2 | 62 |                 |

|            |             |
|------------|-------------|
| Лекции     | Лаб. раб.   |
| Сумма час. |             |
| Практики   |             |
| 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: ДТ-260, ДТ-260а

#### 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 796

|                                                 |     | Семестр |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|-----|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                 |     | 1       | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| Кредитов                                        | 240 | 22      | 27  | 26 | 18 | 24 | 25 | 25 | 25 | 22 | 26 |    |    |
| Аудиторных часов в семестр (для ЗО)             |     | 94      | 100 | 84 | 84 | 94 | 90 | 98 | 94 | 88 | 22 |    |    |
| Экзаменов                                       | 28  | 4       | 3   | 3  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  |    |    |
| Зачетов                                         | 34  | 2       | 4   | 4  | 2  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 1  |    |    |
| Курсовых проектов                               | 1   | 0       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  |    |    |
| Курсовых работ                                  | 3   | 0       | 0   | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| Расчетно-графические задания (работы), рефераты | 2   | 1       | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |
| Контрольных работ                               | 50  | 5       | 6   | 4  | 5  | 7  | 5  | 6  | 7  | 4  | 1  |    |    |