

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.В. Дубин  
дата

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность Автоматика и робототехнические системы

(профиль):

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ                          |

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

производственно-технологический

монтажно-наладочный

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и международной деятельности

\_\_\_\_\_/ А.А. Курсанкин/

Начальник УОД

\_\_\_\_\_/ И.В. Григоренко/

Директор

\_\_\_\_\_/ Е.Н. Полякова/

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/ И.А. Иванова/

## 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   | 31-7 | 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     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |      |      |       | Э      | *    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       | *    |      |       |       |       | Э   | Э    | Э     | Э     | К    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |      |      |       | Э      | *    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       | *    |      |       |       |       | Э   | Э    | Э     | Э     | К    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К |   |   |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |      |      |       | Э      | *    | Э    | Э     | Э       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       | *    |      |       |       |       | Э   | Э    | Э     | Э     | К    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К |   |   |
| IV    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |      |      |       |        | *    | Э    | Э     | Э       | Э    | К   | К    |       | П    | П   | П    | П      | П     | П    | П    | П     | К     | Д    | *    | Д     | Д     | Д     | Д   | Д    | Д     | Д     | Д    | Д      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К |

## Сводные данные

|                                                                              |                                                                          | Курс 1                    |             |              | Курс 2        |             |              | Курс 3        |             |              | Курс 4        |             |              | Итого        |    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----|
|                                                                              |                                                                          | Сем. 1                    | Сем. 2      | Всего        | Сем. 3        | Сем. 4      | Всего        | Сем. 5        | Сем. 6      | Всего        | Сем. 7        | Сем. 8      | Всего        |              |    |
|                                                                              | Теоретическое обучение и практики                                        | 16                        | 16          | 32           | 16            | 16          | 32           | 16            | 16          | 32           | 17            |             | 17           | 113          |    |
| Э                                                                            |                                                                          | Экзаменационные сессии    | 4           | 4            | 8             | 4           | 4            | 8             | 4           | 4            | 8             | 4           |              | 4            | 28 |
| П                                                                            |                                                                          | Производственная практика |             |              |               |             |              |               |             |              |               | 10          | 10           | 10           |    |
| Д                                                                            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                           |             |              |               |             |              |               |             |              |               | 9           | 9            | 9            |    |
| К                                                                            | Каникулы                                                                 | 2                         | 8           | 10           | 2             | 8           | 10           | 2             | 8           | 10           | 1             | 9           | 10           | 40           |    |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)               | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 1<br>(6 дн)   | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) | 8<br>(48 дн) |    |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед.             |             |              | более 39 нед. |             |              | более 39 нед. |             |              | более 39 нед. |             |              |              |    |
| Итого                                                                        |                                                                          | 23                        | 29          | 52           | 23            | 29          | 52           | 23            | 29          | 52           | 23            | 29          | 52           | 208          |    |
| Студентов                                                                    |                                                                          |                           |             |              |               |             |              |               |             |              |               |             |              |              |    |
| Групп                                                                        |                                                                          |                           |             |              |               |             |              |               |             |              |               |             |              |              |    |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-АиРТС-оч-2026.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Автоматика и робототехнические системы, год начала подготовки 2026

| Элементы в плане            |         | Индекс                         | Наименование | Формы контроля |       |             |    |    | з.е.         |      | Итого академ. часов |                  |            |            |            |      |       |     |      |     | Курс 1 |          |      |       |     | Курс 2 |     |     |          |      | Курс 3 |     |      |     |     | Курс 4   |      |       |     |      | Заполненная кафедра |     |          | Компетенции |     |              |             |                            |                                 |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----------------------------|---------|--------------------------------|--------------|----------------|-------|-------------|----|----|--------------|------|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------|-------|-----|------|-----|--------|----------|------|-------|-----|--------|-----|-----|----------|------|--------|-----|------|-----|-----|----------|------|-------|-----|------|---------------------|-----|----------|-------------|-----|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------|----|--|--|--|---|-----|----|----|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|                             |         |                                |              | Зачет мин      | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт з.е. | Факт | Зачет з.е.          | Эксперт по плану | Конт. раб. | Конт. роль | Интер часы | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр  | СР     | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб    | Пр  | СР  | Контроль | з.е. | Итого  | Лек | Лаб  | Пр  | СР  | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр                  | СР  | Контроль |             | Код | Наименование | Компетенции |                            |                                 |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |         |                                |              | 207            | 207   |             |    |    |              | 207  | 207                 | 7780             | 7780       | 2680       | 3797       | 1303 | 914   | 60  | 2280 | 332 | 184    | 356      | 1030 | 378   | 60  | 2280   | 324 | 164 | 288      | 1100 | 404    | 54  | 2032 | 304 | 300 | 148      | 948  | 332   | 33  | 1188 | 114                 | 128 | 38       | 719         | 189 |              |             |                            |                                 |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Обязательная часть          |         |                                |              | 113            | 113   |             |    |    |              | 4068 | 4068                | 1444             | 1912       | 712        | 552        | 58   | 2088  | 332 | 184  | 276 | 944    | 352      | 40   | 1440  | 220 | 72     | 196 | 682 | 270      | 12   | 432    | 76  | 56   | 16  | 212 | 72       | 3    | 108   | 10  |      | 6                   | 74  | 18       |             |     |              |             |                            |                                 |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.01 | История России                 | 2            | 1              |       |             |    |    | 4            | 4    | 36                  | 144              | 144        | 116        | 28         | 8    | 4     | 144 | 56   | 60  |        | 28       |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              | 10          | История и документоведение | УК-5                            |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.02 | Русский язык делового общения  |              | 1              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 8     | 2   | 72   | 16  | 8      | 30       | 18   |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             | 66                         | Русский язык и литература       | УК-4                              |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.03 | Персональный менеджмент        |              | 2              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 8     | 2   | 72   | 16  | 8      | 30       | 18   |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             | 84                         | Государственное и муниципальное | УК-6                              |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.04 | Философия                      |              | 3              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 8     |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 32                              | Социология, социальная работа и   | УК-1; УК-5              |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.05 | Межкультурное взаимодействие   |              | 4              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 6     |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 10                              | История и документоведение        | УК-5                    |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.06 | Психология делового общения    |              | 4              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 6     |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 29                              | Психология                        | УК-3; УК-9              |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.07 | Правоведение                   |              | 4              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 6     |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 63                              | Уголовное право                   | УК-2; УК-11             |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.08 | Иностранный язык               | 4            | 123            |       |             |    |    | 10           | 10   | 36                  | 360              | 360        | 112        | 167        | 81   | 112   | 6   | 216  |     | 64     | 116      | 36   | 4     | 144 |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 47                              | Зарубежная филология, лингвистика | УК-4                    |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.09 | Экономика                      |              | 5              |       |             |    |    | 2            | 2    | 36                  | 72               | 72         | 24         | 30         | 18   | 8     |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            | 84                              | Государственное и муниципальное   | УК-2; УК-10             |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | 6            | 5              |       |             |    |    | 5            | 5    | 36                  | 180              | 180        | 64         | 89         | 27   | 24    |     |      |     |        |          |      |       |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            |                                 | 53                                | Экология и безопасность | УК-8 |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.11 | Математика                     | 12           | 3              |       |             |    |    | 12           | 12   | 36                  | 432              | 432        | 144        | 216        | 72   | 72    | 8   | 288  | 48  |        | 48       | 138  | 54    | 4   | 144    | 24  |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            |                                 |                                   | 24                      | 78   | 18 |  |  |  | 5 | 180 | 32 | 24 | 8 | 89 | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.12 | Физика                         | 12           |                |       |             |    |    | 10           | 10   | 36                  | 360              | 360        | 128        | 178        | 54   | 22    | 10  | 360  | 64  | 64     |          | 178  | 54    |     |        |     |     |          |      |        |     |      |     |     |          |      |       |     |      |                     |     |          |             |     |              |             |                            |                                 |                                   |                         |      |    |  |  |  |   |     |    |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-АиРТС-оч-2026.plx' код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Автоматика и робототехнические системы, год начала подготовки 20

|                                                          |               | Форма контроля                                                                                |       |             |    |    | З.е.       |                   | Итого акад. часов |          |            |     |           |            |      |       |     |     | Курс 1 |    |           |      |       | Курс 2 |     |    |    |           | Курс 3 |       |     |     |    | Курс 4 |           |      |       |     | Закрепленная кафедра |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----|----|------------|-------------------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------------|------|-------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-------|--------|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-------|-----|----------------------|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                  | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт часов в з.е. | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | Интер часы | З.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | З.е. | Итого | Лек    | Лаб | Пр | СР | Конт роль | З.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР     | Конт роль | З.е. | Итого | Лек | Лаб                  | Пр  | СР                                       | Конт роль                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код                                                                             | Наименование                                                                                                                      | Компетенции                               |      |
| -                                                        | 61.8.ДВ.09.02 | Информационные и коммуникационные технологии                                                  | 6     |             |    |    | 2          | 2                 | 36                | 72       | 72         | 32  | 22        | 18         | 16   |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           | 2      | 72    | 16  | 16  |    |        | 22        | 18   |       |     |                      |     | 1                                        | Автоматизация производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-13; ПК-15                                                                    |                                                                                                                                   |                                           |      |
| -                                                        | 61.8.ДВ.10    | Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.10                                                               | 7     |             |    |    | 3          | 3                 | 108               | 108      | 20         | 70  | 18        | 10         |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 3         | 108  | 10    | 10  |                      | 70  | 18                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15                                                                                                         |                                           |      |
| +                                                        | 61.8.ДВ.10.01 | Програмное обеспечение робототехнических систем                                               | 7     |             |    |    | 3          | 3                 | 36                | 108      | 108        | 20  | 70        | 18         | 10   |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 3         | 108  | 10    | 10  |                      | 70  | 18                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Автоматизация производственных процессов                                        | ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15                                                                                                         |                                           |      |
| -                                                        | 61.8.ДВ.10.02 | Промышленные локальные сети                                                                   | 7     |             |    |    | 3          | 3                 | 36                | 108      | 108        | 20  | 70        | 18         | 10   |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 3         | 108  | 10    | 10  |                      | 70  | 18                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Автоматизация производственных процессов                                        | ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15                                                                                                         |                                           |      |
| +                                                        | 61.8.ДВ.11    | Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)                                                      |       | 123456      |    |    |            |                   | 328               | 328      | 192        | 112 | 24        |            | 120  |       |     |     | 64     | 48 | 8         |      | 120   |        |     |    |    | 64        | 48     | 8     |     | 88  |    |        | 64        | 16   | 8     |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | 21                                                                                                                                | Физическая культура и спорт               | УК-7 |
| +                                                        | 61.8.ДВ.11.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              |       | 123456      |    |    |            |                   | 328               | 328      | 192        | 112 | 24        |            | 120  |       |     |     | 64     | 48 | 8         |      | 120   |        |     |    |    | 64        | 48     | 8     |     | 88  |    |        | 64        | 16   | 8     |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| Блок 2. Практика                                         |               |                                                                                               |       |             |    |    | 24         | 24                | 864               | 864      |            | 792 | 72        |            |      |       |     |     |        |    |           |      | 9     | 324    |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 306    | 18        | 15   | 540   |     |                      |     | 486                                      | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                               |       |             |    |    | 24         | 24                | 864               | 864      |            | 792 | 72        |            |      |       |     |     |        |    |           |      |       | 9      | 324 |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 306       | 18   | 15    | 540 |                      |     |                                          | 486                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54                                                                              |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.01       | Учебная практика                                                                              |       |             | 67 |    | 15         | 15                | 540               | 540      |            | 504 | 36        |            |      |       |     |     |        |    |           |      | 9     | 324    |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 306    | 18        | 6    | 216   |     |                      | 198 | 18                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.01.01(О) | Экспериментальная практика                                                                    |       |             | 6  |    | 9          | 9                 | 36                | 324      | 324        |     | 306       | 18         |      |       |     |     |        |    |           |      | 9     | 324    |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 306       | 18   |       |     |                      |     | 1                                        | Автоматизация производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |       |             | 7  |    | 6          | 6                 | 36                | 216      | 216        |     | 198       | 18         |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 6      | 216       |      |       |     |                      | 198 | 18                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Автоматизация производственных процессов                                        | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18                                                                                  |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.02       | Производственная практика                                                                     |       |             | 88 |    | 9          | 9                 | 324               | 324      |            | 288 | 36        |            |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 9      | 324       |      |       |     |                      | 288 | 36                                       | ПК-8; ПК-10; ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                    |       |             | 8  |    | 6          | 6                 | 36                | 216      | 216        |     | 198       | 18         |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 6      | 216       |      |       | 198 | 18                   | 1   | Автоматизация производственных процессов | ПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | 62.8.02.02(П) | Проектная практика                                                                            |       |             | 8  |    | 3          | 3                 | 36                | 108      | 108        |     | 90        | 18         |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 3      | 108       |      |       | 90  | 18                   | 1   | Автоматизация производственных процессов | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация              |               |                                                                                               |       |             |    |    | 9          | 9                 | 324               | 324      |            | 315 | 9         |            |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 9      | 324       |      |       |     |                      | 315 | 9                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                               |       |             |    |    | 9          | 9                 | 324               | 324      |            | 315 | 9         |            |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        | 9         | 324  |       |     |                      |     | 315                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | 63.0.01(Д)    | Выполнение, подготовка к прощуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |       |             |    |    | 9          | 9                 | 36                | 324      | 324        |     | 315       | 9          |      |       |     |     |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    | 9      | 324       |      |       | 315 | 9                    | 1   | Автоматизация производственных процессов | ОПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| ФТД. Факультативные дисциплины                           |               |                                                                                               |       |             |    |    | 6          | 6                 | 216               | 216      | 64         | 98  | 54        |            | 2    | 72    | 16  |     |        |    | 38        | 18   | 2     | 72     | 16  |    |    |           | 38     | 18    | 2   | 72  | 32 |        |           | 22   | 18    |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | ФТД.01        | Большая Отечественная война: без срока давности                                               |       |             | 3  |    | 2          | 2                 | 36                | 72       | 72         | 16  | 38        | 18         |      | 2     | 72  | 16  |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        |           |      |       |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | 10                                                                                                                                | История и документоведение                | УК-5 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                               |       |             |    |    | 4          | 4                 | 144               | 144      | 48         | 60  | 36        |            | 2    | 72    | 16  |     |        |    | 38        | 18   |       |        |     |    |    |           | 2      | 72    | 32  |     |    | 22     | 18        |      |       |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                   |                                           |      |
| +                                                        | ФТД.8.01      | Адаптационная дисциплина                                                                      | 1     |             |    |    | 2          | 2                 | 36                | 72       | 72         | 16  | 38        | 18         |      | 2     | 72  | 16  |        |    |           |      |       |        |     |    |    |           |        |       |     |     |    |        |           |      |       |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | 58                                                                                                                                | Углубление образовательной                | УК-6 |
| +                                                        | ФТД.8.02      | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                                             | 5     |             |    |    | 2          | 2                 | 36                | 72       | 72         | 32  | 22        | 18         |      |       |     |     |        |    |           |      | 2     | 72     | 32  |    |    |           |        |       |     |     |    |        |           |      |       |     |                      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 | 53                                                                                                                                | Экология и безопасность жизнедеятельности | УК-8 |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-11     | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                  | ОПК |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.04    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.25    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.07    | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.09    | Экономика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.25    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.06    | Психология делового общения                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.25    | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | УК  |
| Б1.О.02    | Русский язык делового общения                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.08    | Иностранный язык                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                       |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     | УК  |
| Б1.О.01    | История России                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.04    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.05    | Межкультурное взаимодействие                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.24    | Основы российской государственности                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.24.01 | Что такое Россия                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.24.02 | Российское государство - цивилизация                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.24.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации                                                                                                                 |     |
| Б1.О.24.04 | Политическое устройство России                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.24.05 | Вызовы будущего и развитие страны                                                                                                                                          |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.25       | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.01        | Великая Отечественная война:без срока давности                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| Б1.О.03       | Персональный менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.25       | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.В.01      | Адаптационная дисциплина                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| Б1.О.23       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.10       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ФТД.В.02      | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| УК-9          | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК  |
| Б1.О.06       | Психология делового общения                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-10         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.09       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-11         | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.07       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-1         | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики                                                                                                                                                | ОПК |
| Б1.О.11       | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.12       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.13       | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                               | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2      | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)                                                                                                | ОПК |
| Б1.О.11    | Математика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.12    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.13    | Химия                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-3      | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности                                                                                       | ОПК |
| Б1.О.16    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.18    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.19    | Основы мехатроники                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-4      | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов                                                                                                                                             | ОПК |
| Б1.О.21    | Теория автоматического управления                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-5      | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности                                                               | ОПК |
| Б1.О.22    | Организация и планирование автоматизированных производств                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-6      | Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности             | ОПК |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-7      | Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления | ОПК |
| Б1.О.21    | Теория автоматического управления                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-8      | Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание                                                                                                                                   | ОПК |
| Б1.О.20    | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.О.01(Д) | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-9      | Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств                                                                                                | ОПК |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.19    | Основы мехатроники                                                                                                                                                                                                                                       |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                               | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ОПК-10        | Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления | ОПК |
| Б1.О.15       | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ПК-1          | Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления                 | ПК  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные расчеты в технических системах                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ПК-2          | Готов участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок                   | ПК  |
| Б1.В.01       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ПК-3          | Готов участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления                                                                          | ПК  |
| Б1.О.22       | Организация и планирование автоматизированных производств                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ПК-4          | Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления                                                                             | ПК  |
| Б1.О.20       | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.25       | Общественный проект"Обучение служением"                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.01       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.04       | Гидравлика и гидропневмопривод                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.05       | Управление качеством                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.06       | Технические измерения и приборы                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.08       | Структуры и алгоритмы обработки данных                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                     | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.09       | Конструирование электронных устройств                                                                          |     |
| Б1.В.12       | Автоматизация технологических процессов и производств                                                          |     |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы автоматики                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Дискретная математика                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерных расчетов                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные расчеты в технических системах                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Цифровая электроника                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Спец.главы электроники                                                                                         |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                               |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                  |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                     |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                             |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                           |     |
| ПК-5          | Способен разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями | ПК  |
| Б1.О.15       | Инженерная и компьютерная графика                                                                              |     |
| Б1.О.20       | Электротехника и электроника                                                                                   |     |
| Б1.В.02       | Основы САПР                                                                                                    |     |
| Б1.В.06       | Технические измерения и приборы                                                                                |     |
| Б1.В.09       | Конструирование электронных устройств                                                                          |     |
| Б1.В.12       | Автоматизация технологических процессов и производств                                                          |     |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Интегрированные системы проектирования и управления                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Моделирование нелинейных технологических процессов                                                             |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                               |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                  |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                             |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                           |     |
| ПК-6          | Готов к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство            | ПК  |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                        |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                               |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                  |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                     |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                            | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |     |
| ПК-7          | Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования                      | ПК  |
| Б1.В.10       | Технологические процессы и производства                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и грузозачные устройства автоматизированного производства                                                |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства                                                         |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                              |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |     |
| ПК-8          | Готов к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления | ПК  |
| Б1.В.07       | Вычислительные машины, системы и сети                                                                                 |     |
| Б1.В.11       | Технические средства автоматизации и управления                                                                       |     |
| Б1.В.12       | Автоматизация технологических процессов и производств                                                                 |     |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Программное обеспечение робототехнических систем                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промышленные локальные сети                                                                                           |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                              |     |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                             |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |     |
| ПК-9          | Способен организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления            | ПК  |
| Б1.В.03       | Метрология и измерительная техника                                                                                    |     |
| Б1.В.05       | Управление качеством                                                                                                  |     |
| Б1.В.06       | Технические измерения и приборы                                                                                       |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                      |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                              |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                            |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                    |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-10         | Способен обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства                                                                          | ПК  |
| Б1.О.22       | Организация и планирование автоматизированных производств                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |     |
| ПК-11         | Готов участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов                                       | ПК  |
| Б1.В.14       | Надежность робототехнических систем                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |     |
| ПК-12         | Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке, проверке и сдаче опытных образцов программно-аппаратных средств и комплексов автоматизации и управления                  | ПК  |
| Б1.В.12       | Автоматизация технологических процессов и производств                                                                                                                        |     |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Цифровая электроника                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Спец.главы электроники                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Программное обеспечение робототехнических систем                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промышленные локальные сети                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                                           |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |     |
| ПК-13         | Способен настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств | ПК  |
| Б1.В.15       | Моделирование систем управления                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.16       | Автоматизированные информационно-управляющие системы                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные устройства                                                                                                                                                 |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                       | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.09.01 | Информационные сети и телекоммуникации                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Информационные и коммуникационные технологии                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Программное обеспечение робототехнических систем                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промышленные локальные сети                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                         |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                       |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                             |     |
| ПК-14         | Готов осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей              | ПК  |
| Б1.В.11       | Технические средства автоматизации и управления                                                                                                  |     |
| Б1.В.14       | Надежность робототехнических систем                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электромеханические системы                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизированный электропривод                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                         |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                       |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                               |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                             |     |
| ПК-15         | Готов производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления | ПК  |
| Б1.О.17       | Программирование и алгоритмизация                                                                                                                |     |
| Б1.В.07       | Вычислительные машины, системы и сети                                                                                                            |     |
| Б1.В.08       | Структуры и алгоритмы обработки данных                                                                                                           |     |
| Б1.В.16       | Автоматизированные информационно-управляющие системы                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защита информации в компьютерных системах                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технические средства защиты информации                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Информационные сети и телекоммуникации                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Информационные и коммуникационные технологии                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Программное обеспечение робототехнических систем                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промышленные локальные сети                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                         |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                           | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                           |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |
| ПК-16         | Способен разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения     | ПК  |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и загрузочные устройства автоматизированного производства                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства                                                                                        |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                             |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                           |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |
| ПК-17         | Способен организовывать работу малых групп исполнителей                                                                                              | ПК  |
| Б1.В.01       | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                             |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                        |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |
| ПК-18         | Готов участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам | ПК  |
| Б1.В.13       | Проектирование робототехнических систем                                                                                                              |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                        |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |
| ПК-19         | Способен выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов                                  | ПК  |
| Б1.В.05       | Управление качеством                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                             |     |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                            |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                           |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                                   |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-20         | Способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений | ПК  |
| Б1.О.22       | Организация и планирование автоматизированных производств                                                                                  |     |
| Б2.В.01       | Учебная практика                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02       | Производственная практика                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                                                 |     |
| Б2.В.02.02(П) | Проектная практика                                                                                                                         |     |
| Б3.О.01(Д)    | Выполнение. подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                       |     |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                      | Контроль | Семестр 3           |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя | Контроль       | Семестр 4           |           |      |     |    |     |           | з.е. | Неделя | Контроль       | Итого за курс          |           |     |      |     |     |           | з.е. | Неделя | Каф.           | Семестр |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|----------------|---------------------|-----------|------|-----|----|-----|-----------|------|--------|----------------|------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------|------|--------|----------------|---------|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     |                                          |                                                   |          | Академических часов |           |     |     |    |     |           |      |        |                | Академических часов |           |      |     |    |     |           |      |        |                | Академических часов    |           |     |      |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                                          |                                                   |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |                | Всего               | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |                | Всего                  | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр  | СР  | Контр оль |      |        |                |         | Всего |    |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                   |          |                     | 1284      |     |     |    |     |           |      |        | 34             | 20                  |           | 1068 |     |    |     |           |      |        |                | 28                     | 20        |     | 2352 |     |     |           |      |        |                |         | 62    | 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                   |          |                     | 1212      |     |     |    |     |           |      |        | 32             |                     |           | 1068 |     |    |     |           |      |        |                | 28                     |           |     | 2280 |     |     |           |      |        |                |         | 60    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                   |          |                     | 62.6      |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           | 54.7 |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     | 58.7 |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                   |          |                     | 52.8      |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           | 48.3 |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     | 50.6 |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                   |          |                     | 22.8      |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           | 21.8 |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     | 22.3 |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                   |          |                     | 22.8      |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           | 21.8 |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     | 22.3 |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                   |          |                     | 2         |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           | 2    |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     | 2    |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| дисциплины (модули)                 |                                          |                                                   |          |                     | 1284      | 412 | 172 | 80 | 160 | 643       | 229  | 34     | ТО: 16<br>Э: 4 |                     | 1068      | 380  | 168 | 84 | 128 | 495       | 193  | 28     | ТО: 16<br>Э: 4 |                        | 2352      | 792 | 340  | 164 | 288 | 1138      | 422  | 62     | ТО: 32<br>Э: 8 |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.04                                  | Философия                                         | За       | 72                  | 24        | 16  |     |    | 8   | 30        | 18   | 2      |                | За                  | 72        | 24   | 16  |    | 8   | 30        | 18   | 2      |                | За                     | 72        | 24  | 16   |     | 8   | 30        | 18   | 2      |                | 32      | 3     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.05                                  | Межкультурное взаимодействие                      |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                | За                  | 72        | 24   | 16  |    | 8   | 30        | 18   | 2      |                | За                     | 72        | 24  | 16   |     | 8   | 30        | 18   | 2      |                | 10      | 4     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.06                                  | Психология делового общения                       |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                | За                  | 72        | 24   | 16  |    | 8   | 30        | 18   | 2      |                | За                     | 72        | 24  | 16   |     | 8   | 30        | 18   | 2      |                | 29      | 4     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.07                                  | Правоведение                                      |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                | За                  | 72        | 24   | 16  |    | 8   | 30        | 18   | 2      |                | За                     | 72        | 24  | 16   |     | 8   | 30        | 18   | 2      |                | 63      | 4     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.08                                  | Иностранный язык                                  | За       | 72                  | 24        |     |     |    | 24  | 30        | 18   | 2      |                | Эк                  | 72        | 24   |     |    | 24  | 21        | 27   | 2      |                | Эк За                  | 144       | 48  |      |     | 48  | 51        | 45   | 4      |                | 67      | 1234  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                   | Б1.О.11                                  | Математика                                        | За       | 144                 | 48        | 24  |     |    | 24  | 78        | 18   | 4      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 144                    | 48        | 24  |      | 24  | 78  | 18        | 4    |        | 4              | 123     |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                   | Б1.О.19                                  | Основы мехатроники                                | За       | 108                 | 32        | 16  | 16  |    |     | 58        | 18   | 3      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 108                    | 32        | 16  | 16   |     | 58  | 18        | 3    |        | 1              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                   | Б1.О.20                                  | Электротехника и электроника                      | Эк       | 216                 | 80        | 32  | 24  | 24 | 109 | 27        | 6    |        | Эк КР          | 180                 | 64        | 32   | 16  | 16 | 89  | 27        | 5    |        | Эк(2) КР       | 396                    | 144       | 64  | 40   | 40  | 198 | 54        | 11   |        | 1              | 34      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                   | Б1.О.21                                  | Теория автоматического управления                 |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Эк КР          | 216                 | 68        | 32   | 16  | 20 | 121 | 27        | 6    |        | Эк КР          | 216                    | 68        | 32  | 16   | 20  | 121 | 27        | 6    |        | 1              | 45      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                  | Б1.О.23                                  | Физическая культура и спорт                       | За       | 72                  | 16        | 16  |     |    |     | 38        | 18   | 2      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 72                     | 16        | 16  |      |     | 38  | 18        | 2    |        | 21             | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                  | Б1.О.25                                  | Общественный проект"Обучение служением"           | ЗаО      | 72                  | 36        | 4   |     |    | 32  | 18        | 18   | 2      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | ЗаО            | 72                     | 36        | 4   |      | 32  | 18  | 18        | 2    |        | 1              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                  | Б1.В.02                                  | Основы САПР                                       | Эк       | 144                 | 40        | 16  | 24  |    |     | 77        | 27   | 4      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | Эк             | 144                    | 40        | 16  | 24   |     | 77  | 27        | 4    |        | 1              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                  | Б1.В.03                                  | Метрология и измерительная техника                |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За             | 108                 | 28        | 16   |     | 12 | 62  | 18        | 3    |        | За             | 108                    | 28        | 16  |      | 12  | 62  | 18        | 3    |        | 1              | 4       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                  | Б1.В.04                                  | Гидравлика и гидропневмопривод                    |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За             | 108                 | 32        | 16   | 16  |    | 58  | 18        | 3    |        | За             | 108                    | 32        | 16  | 16   |     | 58  | 18        | 3    |        | 56             | 4       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.01.01                            | Теоретические основы автоматики                   | Эк       | 144                 | 32        | 16  |     |    | 16  | 85        | 27   | 4      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | Эк             | 144                    | 32        | 16  |      | 16  | 85  | 27        | 4    |        | 1              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Дискретная математика                             | Эк       | 144                 | 32        | 16  |     |    | 16  | 85        | 27   | 4      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | Эк             | 144                    | 32        | 16  |      | 16  | 85  | 27        | 4    |        | 1              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.02.01                            | Основы инженерных расчетов                        |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За             | 108                 | 60        | 24   | 36  |    | 30  | 18        | 3    |        | За             | 108                    | 60        | 24  | 36   |     | 30  | 18        | 3    |        | 1              | 4       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.02.02                            | Автоматизированные расчеты в технических системах |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За             | 108                 | 60        | 24   | 36  |    | 30  | 18        | 3    |        | За             | 108                    | 60        | 24  | 36   |     | 30  | 18        | 3    |        | 1              | 4       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.04.01                            | Защита информации в компьютерных системах         | За       | 108                 | 32        | 16  | 16  |    |     | 58        | 18   | 3      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 108                    | 32        | 16  | 16   |     | 58  | 18        | 3    |        | 8              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.04.02                            | Технические средства защиты информации            | За       | 108                 | 32        | 16  | 16  |    |     | 58        | 18   | 3      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 108                    | 32        | 16  | 16   |     | 58  | 18        | 3    |        | 8              | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.11.01                            | Элективные курсы по физической культуре и спорту  | За       | 60                  | 32        |     |     |    | 32  | 24        | 4    |        | За             | 60                  | 32        |      |     | 32 | 24  | 4         |      |        | За(2)          | 120                    | 64        |     |      | 64  | 48  | 8         |      |        | 21             | 123456  |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                                  | ФТД.01                                   | Великая Отечественная война:без срока давности    | За       | 72                  | 16        | 16  |     |    |     | 38        | 18   | 2      |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        | За             | 72                     | 16        | 16  |      |     | 38  | 18        | 2    |        | 10             | 3       |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                          |                                                   |          | Эк(3) За(8) ЗаО     |           |     |     |    |     |           |      |        |                | Эк(3) За(7) КР(2)   |           |      |     |    |     |           |      |        |                | Эк(6) За(15) ЗаО КР(2) |           |     |      |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                   | (План)   |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     |      |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                   | (План)   |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                |                     |           |      |     |    |     |           |      |        |                |                        |           |     |      |     |     |           |      |        |                |         |       |    |  |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                   |          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                | 2                   |           |      |     |    |     |           |      |        |                | 8                      |           |     |      |     |     |           |      |        |                | 10      |       |    |  |  |  |  |  |  |  |

| №                                       | Индекс        | Наименование                                                           | Контроль           | Семестр 5           |           |     |     |    |     |          |          | з.е.           | Неделя             | Контроль | Семестр 6           |           |     |     |     |     |          |                | з.е.                   | Неделя | Контроль | Итого за курс       |           |     |      |     |    |                |       | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |        |
|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----------|----------|----------------|--------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----------|----------------|------------------------|--------|----------|---------------------|-----------|-----|------|-----|----|----------------|-------|------|--------|------|---------|--------|
|                                         |               |                                                                        |                    | Академических часов |           |     |     |    |     |          | Контроль |                |                    |          | Академических часов |           |     |     |     |     |          | Контроль       |                        |        |          | Академических часов |           |     |      |     |    |                | Всего |      |        |      |         | Неделя |
|                                         |               |                                                                        |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |          |                |                    |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контроль |                |                        |        |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр  | СР | Контроль       |       |      |        |      |         |        |
| ИТОГО (с факультативами)                |               |                                                                        |                    | 1196                |           |     |     |    |     |          |          | 32             | 20                 |          | 1232                |           |     |     |     |     |          |                | 33                     | 20     |          | 2428                |           |     |      |     |    |                |       | 65   | 40     |      |         |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |               |                                                                        |                    | 1124                |           |     |     |    |     |          |          | 30             |                    |          | 1232                |           |     |     |     |     |          |                | 33                     |        |          | 2356                |           |     |      |     |    |                |       | 63   |        |      |         |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)        |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                         |                    | 62.7                |           |     |     |    |     |          |          |                |                    | 66.1     |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        | 64.4   |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
|                                         |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                  |                    | 48.3                |           |     |     |    |     |          |          |                |                    | 43.8     |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        | 46.1   |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
|                                         |               | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                               |                    | 22                  |           |     |     |    |     |          |          |                |                    | 21       |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        | 21.5   |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
|                                         |               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                               |                    | 22                  |           |     |     |    |     |          |          |                |                    | 21       |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        | 21.5   |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
|                                         |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                    |                    | 2                   |           |     |     |    |     |          |          |                |                    | 2        |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        | 2      |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |               |                                                                        |                    | 1196                | 416       | 188 | 156 | 72 | 587 | 193      | 32       | ТО: 16<br>Э: 4 |                    | 1232     | 368                 | 148       | 144 | 76  | 689 | 175 | 33       | ТО: 16<br>Э: 4 |                        | 2428   | 784      | 336                 | 300       | 148 | 1276 | 368 | 65 | ТО: 32<br>Э: 8 |       |      |        |      |         |        |
| 1                                       | Б1.О.09       | Экономика                                                              | За                 | 72                  | 24        | 16  |     | 8  | 30  | 18       | 2        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | За                     | 72     | 24       | 16                  |           | 8   | 30   | 18  | 2  |                | 84    | 5    |        |      |         |        |
| 2                                       | Б1.О.10       | Безопасность жизнедеятельности                                         |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | Эк                 | 180      | 64                  | 32        | 24  | 8   | 89  | 27  | 5        |                | Эк                     | 180    | 64       | 32                  | 24        | 8   | 89   | 27  | 5  |                | 53    | 6    |        |      |         |        |
| 3                                       | Б1.О.21       | Теория автоматического управления                                      | Эк                 | 180                 | 60        | 28  | 32  |    | 93  | 27       | 5        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | Эк                     | 180    | 60       | 28                  | 32        |     | 93   | 27  | 5  |                | 1     | 45   |        |      |         |        |
| 4                                       | Б1.В.05       | Управление качеством                                                   | За                 | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 58  | 18       | 3        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | За                     | 108    | 32       | 16                  |           | 16  | 58   | 18  | 3  |                | 1     | 5    |        |      |         |        |
| 5                                       | Б1.В.06       | Технические измерения и приборы                                        | Эк КР              | 144                 | 48        | 24  | 24  |    | 69  | 27       | 4        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | Эк КР                  | 144    | 48       | 24                  | 24        |     | 69   | 27  | 4  |                | 1     | 5    |        |      |         |        |
| 6                                       | Б1.В.07       | Вычислительные машины, системы и сети                                  | Эк                 | 180                 | 60        | 28  | 32  |    | 93  | 27       | 5        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | Эк                     | 180    | 60       | 28                  | 32        |     | 93   | 27  | 5  |                | 1     | 5    |        |      |         |        |
| 7                                       | Б1.В.08       | Структуры и алгоритмы обработки данных                                 | За                 | 108                 | 32        | 12  | 20  |    | 58  | 18       | 3        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | За                     | 108    | 32       | 12                  | 20        |     | 58   | 18  | 3  |                | 1     | 5    |        |      |         |        |
| 8                                       | Б1.В.09       | Конструирование электронных устройств                                  |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | ЗаО                | 108      | 36                  | 12        | 12  | 12  | 54  | 18  | 3        |                | ЗаО                    | 108    | 36       | 12                  | 12        | 12  | 54   | 18  | 3  |                | 1     | 6    |        |      |         |        |
| 9                                       | Б1.В.10       | Технологические процессы и производства                                |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | За                 | 108      | 36                  | 24        | 12  |     | 54  | 18  | 3        |                | За                     | 108    | 36       | 24                  | 12        |     | 54   | 18  | 3  |                | 69    | 6    |        |      |         |        |
| 10                                      | Б1.В.11       | Технические средства автоматизации и управления                        |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | Эк                 | 144      | 72                  | 24        | 24  | 24  | 45  | 27  | 4        |                | Эк                     | 144    | 72       | 24                  | 24        | 24  | 45   | 27  | 4  |                | 1     | 67   |        |      |         |        |
| 11                                      | Б1.В.ДВ.03.01 | Электромеханические системы                                            |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | Эк                 | 144      | 52                  | 24        | 28  |     | 65  | 27  | 4        |                | Эк                     | 144    | 52       | 24                  | 28        |     | 65   | 27  | 4  |                | 1     | 6    |        |      |         |        |
| 12                                      | Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизированный электропривод                                       |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | Эк                 | 144      | 52                  | 24        | 28  |     | 65  | 27  | 4        |                | Эк                     | 144    | 52       | 24                  | 28        |     | 65   | 27  | 4  |                | 1     | 6    |        |      |         |        |
| 13                                      | Б1.В.ДВ.05.01 | Транспортные и грузозачные устройства автоматизированного производства | За                 | 108                 | 36        | 16  | 16  | 4  | 54  | 18       | 3        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | За                     | 108    | 36       | 16                  | 16        | 4   | 54   | 18  | 3  |                | 1     | 5    |        |      |         |        |
| 14                                      | Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическое оборудование автоматизированного производства          | За                 | 108                 | 36        | 16  | 16  | 4  | 54  | 18       | 3        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | За                     | 108    | 36       | 16                  | 16        | 4   | 54   | 18  | 3  |                | 69    | 5    |        |      |         |        |
| 15                                      | Б1.В.ДВ.06.01 | Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления               |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | За                 | 108      | 44                  | 16        | 28  |     | 46  | 18  | 3        |                | За                     | 108    | 44       | 16                  | 28        |     | 46   | 18  | 3  |                | 1     | 6    |        |      |         |        |
| 16                                      | Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные устройства                                           |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | За                 | 108      | 44                  | 16        | 28  |     | 46  | 18  | 3        |                | За                     | 108    | 44       | 16                  | 28        |     | 46   | 18  | 3  |                | 1     | 6    |        |      |         |        |
| 17                                      | Б1.В.ДВ.08.01 | Цифровая электроника                                                   | ЗаО                | 180                 | 60        | 16  | 32  | 12 | 102 | 18       | 5        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          | ЗаО            | 180                    | 60     | 16       | 32                  | 12        | 102 | 18   | 5   | 1  | 5              |       |      |        |      |         |        |
| 18                                      | Б1.В.ДВ.08.02 | Спец. главы электроники                                                | ЗаО                | 180                 | 60        | 16  | 32  | 12 | 102 | 18       | 5        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          | ЗаО            | 180                    | 60     | 16       | 32                  | 12        | 102 | 18   | 5   | 1  | 5              |       |      |        |      |         |        |
| 19                                      | Б1.В.ДВ.09.01 | Информационные сети и телекоммуникации                                 |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          | За             | 72                 | 32       | 16                  | 16        |     | 22  | 18  | 2   |          | За             | 72                     | 32     | 16       | 16                  |           | 22  | 18   | 2   | 1  | 6              |       |      |        |      |         |        |
| 20                                      | Б1.В.ДВ.09.02 | Информационные и коммуникационные технологии                           |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          | За             | 72                 | 32       | 16                  | 16        |     | 22  | 18  | 2   |          | За             | 72                     | 32     | 16       | 16                  |           | 22  | 18   | 2   | 1  | 6              |       |      |        |      |         |        |
| 21                                      | Б1.В.ДВ.11.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                       | За                 | 44                  | 32        |     |     | 32 | 8   | 4        |          | За             | 44                 | 32       |                     |           | 32  | 8   | 4   |     |          | За(2)          | 88                     | 64     |          |                     | 64        | 16  | 8    |     | 21 | 123456         |       |      |        |      |         |        |
| 22                                      | Б2.В.01       | Учебная практика                                                       |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          | ЗаО            | 324                |          |                     |           | 306 | 18  | 9   |     |          | ЗаО            | 324                    |        |          |                     | 306       | 18  | 9    |     | 67 |                |       |      |        |      |         |        |
| 23                                      | Б2.В.01.01(У) | Ознакомительная практика                                               |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          | ЗаО            | 324                |          |                     |           | 306 | 18  | 9   |     |          | ЗаО            | 324                    |        |          |                     | 306       | 18  | 9    | 1   | 6  |                |       |      |        |      |         |        |
| 24                                      | ФТД.В.02      | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях                      | За                 | 72                  | 32        | 32  |     |    | 22  | 18       | 2        |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          | За             | 72                     | 32     | 32       |                     |           | 22  | 18   | 2   | 53 | 5              |       |      |        |      |         |        |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                          |               |                                                                        | Эк(3) За(6) ЗаО КР |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | Эк(3) За(4) ЗаО(2) |          |                     |           |     |     |     |     |          |                | Эк(6) За(10) ЗаО(3) КР |        |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
| ПРАКТИКИ                                |               | (План)                                                                 |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        |        |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |               | (План)                                                                 |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          |                |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |                        |        |          |                     |           |     |      |     |    |                |       |      |        |      |         |        |
| КАНИКУЛЫ                                |               |                                                                        |                    |                     |           |     |     |    |     |          |          | 2              |                    |          |                     |           |     |     |     |     |          | 8              |                        |        |          |                     |           |     |      |     |    | 10             |       |      |        |      |         |        |

| №                                       | Индекс                                   | Наименование                                                                                  | Контроль                 | Семестр 7           |           |     |     |    |     |          |          | з.е.           | Неделя | Контроль                 | Семестр 8           |           |     |     |    |    |          |          | з.е.           | Неделя | Контроль | Итого за курс       |           |     |     |     |     |          |                | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |       |        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----------|----------|----------------|--------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------|----------|----------------|--------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----------|----------------|------|--------|------|---------|-------|--------|
|                                         |                                          |                                                                                               |                          | Академических часов |           |     |     |    |     |          | Контроль |                |        |                          | Академических часов |           |     |     |    |    |          | Контроль |                |        |          | Академических часов |           |     |     |     |     |          | Контроль       |      |        |      |         | Всего | Неделя |
|                                         |                                          |                                                                                               |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль |          |                |        |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |          |                |        |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контроль |                |      |        |      |         |       |        |
| ИТОГО (с факультативами)                |                                          |                                                                                               |                          | 1404                |           |     |     |    |     |          |          | 39             | 21     |                          | 648                 |           |     |     |    |    |          |          | 18             | 19     |          | 2052                |           |     |     |     |     |          |                | 57   | 40     |      |         |       |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |                                          |                                                                                               |                          | 1404                |           |     |     |    |     |          |          | 39             |        | 648                      |                     |           |     |     |    |    |          | 18       | 2052           |        |          |                     |           |     |     |     |     | 57       |                |      |        |      |         |       |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                               |                          | 70.5                |           |     |     |    |     |          |          |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                               |                          | 51.8                |           |     |     |    |     |          |          |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                               |                          | 16.5                |           |     |     |    |     |          |          |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                               |                          | 16.5                |           |     |     |    |     |          |          |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                               |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |                                          |                                                                                               |                          | 1404                | 280       | 114 | 128 | 38 | 917 | 207      | 39       | ТО: 17<br>Э: 4 |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ТО: 17<br>Э: 4 |        | 1404     | 280                 | 114       | 128 | 38  | 917 | 207 | 39       | ТО: 17<br>Э: 4 |      |        |      |         |       |        |
| 1                                       | Б1.О.22                                  | Организация и планирование автоматизированных производств                                     | За                       | 108                 | 16        | 10  |     | 6  | 74  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                | За     | 108      | 16                  | 10        |     | 6   | 74  | 18  | 3        |                | 84   | 7      |      |         |       |        |
| 2                                       | Б1.В.11                                  | Технические средства автоматизации и управления                                               | За                       | 108                 | 20        | 10  | 10  |    | 70  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          |                | За     | 108      | 20                  | 10        | 10  |     | 70  | 18  | 3        |                | 1    | 67     |      |         |       |        |
| 3                                       | Б1.В.12                                  | Автоматизация технологических процессов и производств                                         | Эк КР                    | 216                 | 66        | 22  | 22  | 22 | 123 | 27       | 6        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | Эк КР          | 216    | 66       | 22                  | 22        | 22  | 123 | 27  | 6   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 4                                       | Б1.В.13                                  | Проектирование робототехнических систем                                                       | Эк КП                    | 180                 | 44        | 22  | 22  |    | 109 | 27       | 5        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | Эк КП          | 180    | 44       | 22                  | 22        |     | 109 | 27  | 5   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 5                                       | Б1.В.14                                  | Надежность робототехнических систем                                                           | ЗаО                      | 108                 | 30        | 10  | 10  | 10 | 60  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ЗаО            | 108    | 30       | 10                  | 10        | 10  | 60  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 6                                       | Б1.В.15                                  | Моделирование систем управления                                                               | Эк                       | 144                 | 32        | 10  | 22  |    | 85  | 27       | 4        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | Эк             | 144    | 32       | 10                  | 22        |     | 85  | 27  | 4   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 7                                       | Б1.В.16                                  | Автоматизированные информационно-управляющие системы                                          | За                       | 108                 | 32        | 10  | 22  |    | 58  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | За             | 108    | 32       | 10                  | 22        |     | 58  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 8                                       | Б1.В.ДВ.07.01                            | Интегрированные системы проектирования и управления                                           | ЗаО                      | 108                 | 20        | 10  | 10  |    | 70  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ЗаО            | 108    | 20       | 10                  | 10        |     | 70  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 9                                       | Б1.В.ДВ.07.02                            | Моделирование нелинейных технологических процессов                                            | ЗаО                      | 108                 | 20        | 10  | 10  |    | 70  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ЗаО            | 108    | 20       | 10                  | 10        |     | 70  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 10                                      | Б1.В.ДВ.10.01                            | Программное обеспечение робототехнических систем                                              | За                       | 108                 | 20        | 10  | 10  |    | 70  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | За             | 108    | 20       | 10                  | 10        |     | 70  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 11                                      | Б1.В.ДВ.10.02                            | Промышленные локальные сети                                                                   | За                       | 108                 | 20        | 10  | 10  |    | 70  | 18       | 3        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | За             | 108    | 20       | 10                  | 10        |     | 70  | 18  | 3   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| 12                                      | Б2.В.01                                  | Учебная практика                                                                              | ЗаО                      | 216                 |           |     |     |    | 198 | 18       | 6        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ЗаО            | 216    |          |                     |           |     | 198 | 18  | 6   |          |                | 67   |        |      |         |       |        |
| 13                                      | Б2.В.01.02(Н)                            | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ЗаО                      | 216                 |           |     |     |    | 198 | 18       | 6        |                |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          |          | ЗаО            | 216    |          |                     |           |     | 198 | 18  | 6   | 1        |                | 7    |        |      |         |       |        |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                          |                                          |                                                                                               | Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР |                     |           |     |     |    |     |          |          |                |        | Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР |                     |           |     |     |    |    |          |          |                |        |          |                     |           |     |     |     |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
| ПРАКТИКИ                                |                                          | (План)                                                                                        |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | 324    |                          |                     |           |     | 288 | 36 | 9  | 10       |          | 324            |        |          |                     |           | 288 | 36  | 9   | 10  |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Б2.В.02.01(П)                            | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                    |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          | ЗаО            | 216    |                          |                     |           |     | 198 | 18 | 6  | 6        | ЗаО      | 216            |        |          |                     | 198       | 18  | 6   | 6   |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Б2.В.02.02(П)                            | Проектная практика                                                                            |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          | ЗаО            | 108    |                          |                     |           |     | 90  | 18 | 3  | 4        | ЗаО      | 108            |        |          |                     | 90        | 18  | 3   | 4   |     |          |                |      |        |      |         |       |        |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ      |                                          | (План)                                                                                        |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | 324    |                          |                     |           |     | 315 | 9  | 9  | 9        |          | 324            |        |          |                     |           | 315 | 9   | 9   | 9   |          |                |      |        |      |         |       |        |
|                                         | Б3.О.01(Д)                               | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          |                | 324    |                          |                     |           |     | 315 | 9  | 9  | 9        |          | 324            |        |          |                     |           | 315 | 9   | 9   | 9   |          |                |      |        |      |         |       |        |
| КАНИКУЛЫ                                |                                          |                                                                                               |                          |                     |           |     |     |    |     |          |          | 1              |        |                          |                     |           |     |     |    |    |          | 9        |                |        |          |                     |           |     |     |     |     | 10       |                |      |        |      |         |       |        |

