

**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П.  
 Пользователь: savelevaip  
 Дата подписания: 09.06.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
 по направлению подготовки: **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:  
Технологии автоматизированного машиностроения

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

**Профиль: Киберфизические системы и технологии в машиностроении**

Прием 2022/23 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Курс | Сентябрь    |   |    |    | Октябрь     |    |    | Ноябрь       |    |    |    | Декабрь     |   |    |               | Январь |    |               | Февраль |   |    | Март        |   |    |               | Апрель |   |    | Май             |   |    |    | Июнь |   |   |    | Июль |   |    | Август |   |   |    | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |     |
|------|-------------|---|----|----|-------------|----|----|--------------|----|----|----|-------------|---|----|---------------|--------|----|---------------|---------|---|----|-------------|---|----|---------------|--------|---|----|-----------------|---|----|----|------|---|---|----|------|---|----|--------|---|---|----|------------------------|--------------------------|----------|---------------------|----------|-------|-----|
|      | 29 IX - 5 X |   |    |    | 27 X - 2 XI |    |    | 29 XII - 4 I |    |    |    | 26 I - 1 II |   |    | 23 II - 1 III |        |    | 30 III - 5 IV |         |   |    | 27 IV - 3 V |   |    | 28 VI - 5 VII |        |   |    | 27 VII - 1 VIII |   |    |    |      |   |   |    |      |   |    |        |   |   |    |                        |                          |          |                     |          |       |     |
|      | 1           | 8 | 15 | 22 | 6           | 13 | 20 | 3            | 10 | 17 | 24 | 1           | 8 | 15 | 22            | 5      | 12 | 19            | 2       | 9 | 16 | 2           | 9 | 16 | 23            | 2      | 9 | 16 | 23              | 4 | 11 | 18 | 25   | 1 | 8 | 15 | 22   | 6 | 13 | 20     | 2 | 9 | 16 |                        |                          |          |                     |          |       | 23  |
| I    |             |   |    |    |             |    |    |              |    |    |    |             |   |    | *             | *      | 7  | 2             | 2       | 2 | 7  |             |   |    |               |        |   |    |                 |   |    | *  | *    | 2 | 2 | 3  | 3    | 3 | 3  | 7      | 7 | 7 | 7  | 7                      | 36                       | 5        | 4                   |          | 7     | 52  |
| II   |             |   |    |    |             |    |    |              |    |    |    |             |   |    | *             | *      | 7  | 2             | 2       | 2 | 7  | 9           | 9 | 9  | 9             |        |   |    |                 |   |    | *  | *    | 2 | 2 | 4  | 4    | 7 | 7  | 7      | 7 | 7 | 7  | 7                      | 36                       | 5        | 2                   |          | 9     | 52  |
| III  |             |   |    |    |             |    |    |              |    |    |    |             |   |    | *             | *      | 7  | 2             | 2       | 2 | 7  |             |   |    |               |        |   |    |                 |   |    | *  | *    | 2 | 2 | 7  | 7    | 7 | 7  | 7      | 4 | 4 | 4  | 4                      | 36                       | 5        | 4                   |          | 7     | 52  |
| IV   |             |   |    |    |             |    |    |              |    |    |    |             |   |    | *             | *      | 7  | 2             | 2       | 7 | 4  | 4           | 4 | 4  | 4             |        |   |    |                 |   |    |    |      |   | 2 | 2  | 6    | 6 | 6  | 6      | 6 | 7 | 7  | 7                      | 28                       | 4        | 4                   | 6        | 10    | 52  |
|      |             |   |    |    |             |    |    |              |    |    |    |             |   |    |               |        |    |               |         |   |    |             |   |    |               |        |   |    |                 |   |    |    |      |   |   |    |      |   |    |        |   |   |    |                        | 136                      | 19       | 14                  | 6        | 33    | 208 |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

1 НИР

2 Промежуточная аттестация

3 Учебная практика

4 Производственная практика

5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

7 Каникулы

8 Учебная практика (распр.)

9 Производственная практика (распр.)

10 Научно-исследовательская практика

\* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным

17.08.2020

приказом Минобрнауки России №

1044





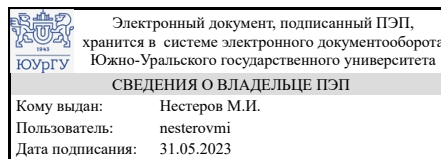
| Цикл № п/п | Название дисциплины                                | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |              |        |          |           |                     |           | Распределение по курсам и семестрам |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
|------------|--|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|---------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|
|            |  | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Из них       |        |          |           |                     | Всего СРС | I курс                              |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |
|            |  |                            |      |            |       |       |          |                             | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Комп. и Прогр. атт. |           | 1                                   | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  |          |    |    |    |         |    |    |    |
|            |  |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                     |           | 16                                  | 3Е | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 3Е | 16       | 3Е | 16 | 3Е | 10      | 3Е |    |    |
| 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 |
| ФД.03      | Технологическое обеспечение киберфизических систем | 8                          |      |            |       |       | 4        | 132                         | 70,5         |        | 60       |           | 10,5                | 61,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 6  | 4  |
| ФД.04      | Проектирование киберфизических систем              | 8                          |      |            |       |       | 2        | 66                          | 36,5         |        | 30       |           | 6,5                 | 29,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 3  | 2  |

**Сводные данные**

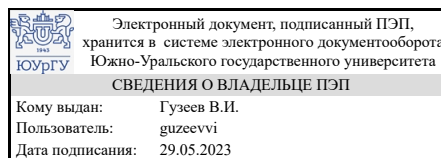
|  |     |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Всего часов теоретического обучения              | 207 | 7452 | 3959 | 1550 | 1536 | 362 | 511 | 3493 | 28 | 27 | 29 | 27 | 33 | 32 | 23 | 22 | 27 | 27 | 31 | 27 | 27 | 27 | 28 | 18 |   |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |      |      |      |     |     |      |    | 27 |    | 33 |    | 32 |    | 28 |    | 27 |    | 33 |    | 27 |    | 33 |   |
| Число курсовых проектов                          |     |      |      |      |      |     |     |      |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 2  |    |    |    | 1  |    | 2 |
| Число курсовых работ                             |     |      |      |      |      |     |     |      |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |   |
| Число экзаменов                                  |     |      |      |      |      |     |     |      | 4  |    | 3  |    | 5  |    | 3  |    | 5  |    | 3  |    | 4  |    | 4  |    |   |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |      |      |      |     |     |      | 4  |    | 4  |    | 3  |    | 4  |    | 4  |    | 6  |    | 4  |    | 1  |    |   |

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

