МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=35664/35671

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

**УТВЕРЖДАЮ:**
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: | 24.05.2023 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

**по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

Выпускающая кафедра:
**Электронные вычислительные машины**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **заочная**
*на базе среднего общего образования*

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Курс | Сентябрь | | | | 29 IX - 5 X | Октябрь | | | 27 X - 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII - 4 I | Январь | | | 26 I - 1 II | Февраль | | | 23 II - 1 III | Март | | | | 30 III - 5 IV | Апрель | | | 27 IV - 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 28 VI - 5 VII | Июль | | | 27 VII - 1 VIII | Август | | | | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | 6 | 13 | 20 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 11 | 18 | 25 | | 8 | 15 | 22 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 12 | 19 | 26 | | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 31 | 8 | 4 | | 9 | 52 |
| II | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 29 | 10 | 4 | | 9 | 52 |
| III | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 29 | 9 | 4 | | 10 | 52 |
| IV | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 32 | 10 | | | 10 | 52 |
| V | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 25 | 9 | 4 | 6 | 8 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 146 | 46 | 16 | 6 | 46 | 260 |

*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 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 929

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | **207** | **7452** | **1360,00** | **386** | **378** | **64** | **532,00** | **6092,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.О** | **Обязательная часть** | | | | | | **106** | **3816** | **718,25** | **194** | **194** | **36** | **294,25** | **3097,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.00 | Физическая культура | | 6 | | | | **2** | **72** | **12,25** | | 8 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | 8 | **2** | | | | | | | | |
| 1.О.01 | Иностранный язык | 3 | 1, 2 | | | | **7** | **252** | **45** | | 28 | | **17** | **207** | 8 | **2** | 8 | **2** | 12 | **3** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.02 | История России | 2 | | | | | **4** | **144** | **58,5** | 12 | 4 | | **42,5** | **85,5** | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.03 | Основы российской государственности | | | 1 | | | **2** | **72** | **12,5** | 4 | 4 | | **4,5** | **59,5** | 8 | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.04 | Философия | 4 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 6 | 6 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05.01 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05.02 | Математический анализ | 2 | 1 | | | | **10** | **360** | **62,75** | 20 | 20 | | **22,75** | **297,25** | 16 | **4** | 24 | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05.03 | Специальные главы математики | 3 | | | | | **6** | **216** | **38,5** | 12 | 12 | | **14,5** | **177,5** | | | | | 24 | **6** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | 5 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | |
| 1.О.07 | Физика | 3, 4 | | | | | **12** | **432** | **77** | 24 | 12 | 12 | **29** | **355** | | | | | 24 | **6** | 24 | **6** | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.08 | Информатика | | 1 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | 8 | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.09 | Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование | 1 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 4 | 12 | | **10,5** | **117,5** | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.10 | Электротехника | 6 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 4 | 4 | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | |
| 1.О.11 | Электроника и схемотехника | 7 | | | 7 | | **4** | **144** | **27,5** | 8 | 4 | 4 | **11,5** | **116,5** | | | | | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | |
| 1.О.12 | Программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.12.01 | Основы программирования | 1 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.12.02 | Программирование на языках высокого уровня | 2 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.12.03 | Объектно-ориентированное программирование | 7 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | |
| 1.О.13 | Компьютерные сети и телекоммуникации | 9 | 8 | | | 9 | **6** | **216** | **39,75** | 8 | 8 | 8 | **15,75** | **176,25** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | 12 | **3** | | |
| 1.О.14 | Операционные системы | | 7 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | |
| 1.О.15 | Организационная защита информации | | 9 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | |
| 1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 4 | 4 | 4 | **6,25** | **89,75** | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.17 | Культурология | | 4 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | 8 | **2** | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.18 | Правоведение | | 7 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | | | | | | |
| 1.О.19 | Экономика | 5 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | |
| 1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 8 | | 4 | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | |
| **1.Ф** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины** | | | | | | **101** | **3636** | **641,75** | **192** | **184** | **28** | **237,75** | **2994,25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.01 | Базы данных | | 5 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 4 | 4 | 4 | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.02 | Структуры и алгоритмы обработки данных | 5 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 8 | 4 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.03 | Хранилища данных | | 6 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | |
| 1.Ф.04 | Архитектура ЭВМ | | 7 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | |
| 1.Ф.05 | Системы аналитических вычислений | | | 3 | | | **4** | **144** | **24,5** | 4 | 12 | | **8,5** | **119,5** | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.06 | Основы математического программирования | | | 4 | | | **4** | **144** | **24,5** | 8 | 8 | | **8,5** | **119,5** | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.07 | Основы технологии интернета вещей | | | 5 | | | **4** | **144** | **24,5** | 8 | 8 | | **8,5** | **119,5** | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | |
| **1.Ф.П1** | **Профиль** | | | | | | **77** | **2772** | **493,00** | **144** | **140** | **24** | **185,00** | **2279,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.01 | Введение в профиль | | 1 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | 8 | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.02 | Основы теории булевых функций | | 2 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | 8 | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.03 | Исследование операций | | 6 | | | 6 | **3** | **108** | **19,25** | 8 | 4 | | **7,25** | **88,75** | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.04 | Формализация информационных представлений и преобразований | | | 3 | | | **4** | **144** | **24,5** | 8 | 8 | | **8,5** | **119,5** | | | | | 16 | **4** | | | | | | | | | | | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| 1.Ф.П1.05 | Теория, методы и средства параллельной обработки информации | | 5 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | 8 | **2** | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.06 | Теория автоматического управления | 6 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 4 | 4 | 4 | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.07 | ЭВМ и периферийные устройства | | 9 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | | 4 | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | | |
| 1.Ф.П1.08 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | 5 | | | **3** | **108** | **18,5** | 8 | 4 | | **6,5** | **89,5** | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.09 | Алгоритмы и методы представления графической информации | | 7 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | |
| 1.Ф.П1.10 | Моделирование систем | 6 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 4 | 8 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.11 | Информационно-аналитические системы в экономике и управлении | | 7 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | | | | | | |
| 1.Ф.П1.12 | Практикум по виду профессиональной деятельности | 10 | 8, 9 | | | | **6** | **216** | **39** | | 24 | | **15** | **177** | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | 8 | **2** | 8 | **2** |
| 1.Ф.П1.13 | Машинно-ориентированные языки | | 8 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 4 | 8 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | |
| 1.Ф.П1.14 | Теория автоматов | | 5 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.15 | Интеллектуальные технологии обработки информации | | 8 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | |
| 1.Ф.П1.16 | Схемотехника ЭВМ и аппаратура персональных компьютеров | | 8 | | | 8 | **2** | **72** | **13,25** | 4 | | 4 | **5,25** | **58,75** | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | | | | |
| 1.Ф.П1.17 | Операционные системы семейства Unix/Linux | 9 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 8 | | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | **4** | | |
| 1.Ф.П1.18 | Фреймворки. Среды разработки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.18.01 | Основы программирования на платформе .NET | 8 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 8 | 4 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | |
| 1.Ф.П1.18.02 | Программирование на языке Java | 9 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 4 | 8 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | |
| 1.Ф.П1.19 | Аналитика информационных систем | 7 | | | | | **3** | **108** | **20,5** | 4 | 8 | | **8,5** | **87,5** | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | | | | | |
| 1.Ф.П1.20 | Основы системной и программной инженерии | 9 | 8 | | 9 | | **6** | **216** | **39,75** | 12 | 12 | | **15,75** | **176,25** | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | 12 | **3** | | |
| 1.Ф.П1.21 | Основы создания систем умных домов | | 10 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** |
| 1.Ф.П1.22 | Основы облачных вычислений | | 9 | | | | **3** | **108** | **18,25** | 8 | 4 | | **6,25** | **89,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | **3** | | |
| | ***Элективные дисциплины (модули)*** | | | | | | ***7*** | ***252*** | ***45,00*** | ***12*** | ***4*** | ***12*** | ***17,00*** | ***207,00*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.23.01 | Программирование мобильных устройств | | 10 | | | | **2** | **72** | **12,25** | 4 | 4 | | **4,25** | **59,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** |
| 1.Ф.П1.23.02 | Мобильные операционные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.24.01 | Микропроцессорные системы | 10 | 9 | | | | **5** | **180** | **32,75** | 8 | | 12 | **12,75** | **147,25** | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | **2** | 12 | **3** |
| 1.Ф.П1.24.02 | Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2** | **Практика** | | | | | | **24** | | **123** | | | | **123** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.Ф** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | **24** | | **123** | | | | **123** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.Ф.П1** | **Профиль** | | | | | | **24** | | **123** | | | | **123** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.01 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | **6** | | **48** | | | | **48** | | | | | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.02 | Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | | | **6** | | **48** | | | | **48** | | | | | | | | | **6** | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.03 | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) | | | 6 | | | **6** | | **24** | | | | **24** | | | | | | | | | | | | | **6** | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.04 | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 10 | | | **6** | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **6** |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 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 |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **9** | | **25** | | | | **25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.П1** | **Профиль** | | | | | | **9** | | **25** | | | | **25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.П1.01 | Выпускная квалификационная работа бакалавра | 10 | | | | | **9** | | **25** | | | | **25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| **ФД** | **Факультативные дисциплины** | | | | | | **10** | **360** | **65,25** | **8** | **28** | **4** | **25,25** | **294,75** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Искусственный интеллект | 6 | 5 | | | | **6** | **216** | **38,75** | | 24 | | **14,75** | **177,25** | | | | | | | | | 16 | **4** | 8 | **2** | | | | | | | | |
| ФД.02 | Технические средства автоматизации и управления | 8 | | | | | **4** | **144** | **26,5** | 8 | 4 | 4 | **10,5** | **117,5** | | | | | | | | | | | | | | | 16 | **4** | | | | |

**Сводные данные**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Всего часов теоретического обучения | 207 | 7452 | 1360 | 386 | 378 | 64 | 532 | 6092 | 96 | 24 | 72 | 18 | 92 | 23 | 72 | 18 | 104 | 26 | 72 | 18 | 96 | 24 | 88 | 22 | 100 | 25 | 36 | 9 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 | | | | | | | | | 24 | | 24 | | 23 | | 24 | | 26 | | 24 | | 24 | | 22 | | 25 | | 24 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| Число зкзаменов | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 2 | | 4 | | 2 | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | 5 | | 2 | | 2 | | 3 | | 5 | | 3 | | 5 | | 6 | | 5 | | 2 | |

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

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 22.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Топольский Д.В.
Пользователь: topolskiidv
Дата подписания: 20.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Макарова Г.Е.
Пользователь: makarovage
Дата подписания: 19.05.2023