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 Лата полписания: 15.09.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы по направлению подготовки: 12.04.01 Приборостроение

Высшая школа электроники и компьютерных наук

<u>Русский</u>

Выпускающая кафедра:

Язык обучения:

Информационно-измерительная техника

Уровень образования: магистратура

 Срок обучения:
 2 года

 Форма обучения:
 очная

 на базе высшего образования

Профиль: Цифровая индустрия

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Ноябрь Январь Май Сентябрь Октябрь 🔀 Декабрь Февраль Март Апрель Июнь Июль Август Итоговая аттестация Каникулы **BCELO** 16 17 18 19 20 21 33 36 52 5 2 52 18 16 10 20 17 104

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

| ОБОЗНАЧЕНИЯ: | Теоретическое обучение | 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|--------------|--|--|
| | 1 нир | 7 Каникулы |
| | 2 Промежуточная аттестация | 8 Учебная практика (распр.) |
| | 3 Учебная практика | 9 Производственная практика (распр.) |
| | 4 Производственная практика | 10 Научно-исследовательская практика |
| | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | * Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 22.09.2017

приказом Минобрнауки России №

957

ВШЭКН\ИНИТ\2 года\12.04.01\очная\2022/23 уч. год

| 1.О Обязательная часть 25 900 462,75 112 272 16 62,75 1.О.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2 1 4 144 74,75 64 10,75 1.О.02 История и методология науки и техники 1 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 | 1101,75 437,25 69,25 35,75 | | 6 3 | I кур ЗЕ | | 2 3E | 16 | 3 | II курс ЗЕ | 4 | |
|--|---|----|-----|-------------|----|---------|----|---------------|---------------|------|--------|
| Цикл № п/п Название дисциплины В волительной детельности В волительная часть В волительная час | 15 1101,75 437,25 69,25 35,75 | 16 | | 3E | 16 | | | 16 3 | | 4 | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Enok 1 Дисциплины (модули) | 15 1101,75 437,25 69,25 35,75 | 16 | | | | | | | 3E | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Enok 1 Дисциплины (модули) | 15 1101,75 437,25 69,25 35,75 | 16 | | | | | | | 3E | 3 | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Enok 1 Дисциплины (модули) | 15 1101,75 437,25 69,25 35,75 | 16 | | | | | | | | | 3E |
| Блок 1 Дисциплины (модули) 63 2268 1166,25 304 520 184 158,25 1 1.О Обязательная часть 25 900 462,75 112 272 16 62,75 0 1.О.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2 1 4 144 74,75 64 10,75 1.О.02 История и методология науки и техники 1 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.04 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 72 36,25 16 16 4,25 | 1101,75 437,25 69,25 35,75 | | 6 1 | 17 | 18 | 19 | 20 | $\overline{}$ | | | |
| 1.О Обязательная часть 25 900 462,75 112 272 16 62,75 1.О.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2 1 4 144 74,75 64 10,75 1.О.02 История и методология науки и техники 1 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.04 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 2 72 36,25 16 16 4.25 | 437,25 69,25 35,75 | | | | | | | .0 2 | 21 2 | 22 2 | 23 |
| 1.О.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2 1 4 144 74,75 64 10,75 1.О.02 История и методология науки и техники 1 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 1.О.04 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 2 72 36,25 16 16 4.25 | 69,25 35,75 | | | | | | | | | | |
| 1.0.02 История и методология науки и техники 1 2 72 36,25 16 16 4,25 1.0.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 1.0.04 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 2 72 36,25 16 16 4,25 | 35,75 | 9 | | | | | | | | | П |
| 1.0.03 Философия технических наук 2 2 72 36,25 16 16 4,25 1.0.04 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 2 72 36,25 16 16 4,25 | - | _ | _ | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 1 О О 4 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и 2 72 36.25 16 16 4.25 | | 2 | 2 | 2 | | | | _ | | _ | |
| | 35,75 | | _ | | 2 | 2 | | _ | 4 | _ | |
| | 35,75 | | | | 2 | 2 | | | | | |
| | 68,25 | 2 | 2 : | 2 | 2 | 2 | | _ | | _ | |
| 1.О.06 Информационные технологии в приборостроении 2 3 108 54,5 16 32 6,5 | 53,5 | | | | 3 | 3 | | _ | | _ | |
| 1.0.07 Математическое моделирование каналов средств измерений 3 4 144 74,5 16 48 10,5 | 69,5 | | | | | | 4 | _ | 4 | + | |
| | 69,5 | | | | | | 4 | 1 | 4 | _ | |
| | 664,50 | | _ | | | | | _ | | | _ |
| 1.Ф.01 Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами 1 3 108 56,5 16 32 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.02 Беспроводные технологии передачи измерительной информации и данных 1 1 4 144 75,5 16 16 32 11,5 | 68,5 | 4 | | 4 | | | | | | | |
| | 51,5 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 122,25 | | | | 3 | 3 | _ | _ | 4 | _ | |
| | 53,75 | | | | | | 3 | 3 | 3 | _ | |
| | 317,00 | | | | | | | | | | |
| | 35,75 | 2 | 2 | 2 | | | | _ | 4 | _ | |
| ооорудования | 53,75 | | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 51,5 | | | | | | 3 | 3 | 3 | _ | |
| 1.Ф.М1.04 Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах 2 4 144 75,5 32 32 11,5 | 68,5 | | | | 4 | 4 | | | | | |
| Элективные дисциплины (модули) 6 216 108,50 48 24 24 12,50 | 107,50 | | | | | | | | | | |
| | 53,75 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.М1.05.02 Технологии оценки физического состояния оборудования | | | | | | | | _ | | _ | |
| 1.Ф.М1.06.01 Математические методы прогнозирования состояния технологических процессов 3 108 54,25 24 24 6,25 | 53,75 | | | | | | 3 | 3 | 3 | | |
| 1.Ф.М1.06.02 Идентификация параметров состояния технологических процессов | | | | | | | | | | | |
| <u>Блок 2</u> <u>Практика</u> 48 153 153 | | | | | | | | | | | |
| 2.0 Обязательная часть 6 48 48 | | | | | | | | | | | |
| 2.О.01 Учебная практика (проектно-конструкторская) 2 6 48 48 48 | | | | | | 6 | | | | | |
| 2.Ф Часть, формируемая участниками образовательных отношений 42 105 105 | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М1 Профиль 42 105 105 | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М1.01 Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1, 2, 3 18 9 9 | | | | 6 | | 6 | | | 6 | | |
| 2.Ф.М1.02 Производственная практика (производственно- технологическая) 4 24 96 96 | | | | | | | | | | 1 | 24 |
| Блок 3 Государственная итоговая аттестация 9 40 40 | | | | | | | | | | | ٦ |
| 3.М1 Профиль 9 40 40 | | | | | | | | | | | \Box |
| 3.М1.01 Выпускная квалификационная работа магистра 4 9 40 40 | | | | | | | | | | | 9 |
| | 71,50 | | | | | | | _ | | _ | |
| | 35,75 | 2 | 2 | 2 | | | | \top | | | \neg |
| | 35,75 | | | | 2 | 2 | | 7 | | 十 | |

BIJISKH\WHWT\2 rogal12.04.01\0чная\2022/23 уч. год

| Цикл № п/п | | | Распреде | пение по се | иестрам | | | Объем работы студентов, час Распределен | | | | | | | | ие по ку | урсам и | ам и семестрам | | | | | |
|------------|---------------------|------|----------|-------------|---------|--------|----------|---|------------------|--------|----------|-----------|-----------------------|-----------|----|----------|---------|----------------|----|----|----|----|--|
| | Название дисциплины | | | | | | BCETO 3E | | Из них І курс ІІ | | | | | | | | | II кур | рс | | | | |
| | | | | Ē | | | | Всего | v. | | | | | 0 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | |
| | | Экз. | Зач. | Диф. зач | К. П. | 자 다 | | | Контак ра | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | Bcero CP(| 16 | 3E | 16 | 3E | 16 | 3E | | 3E | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |

Сводные данные

| Всего часов теоретического обучения | 63 | 2268 | 1166,25 | 304 | 520 | 184 | 158,25 | 1101,75 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | |
|--|-----|------|---------|-----|-----|-----|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 120 | | | | | | | | | 27 | | 33 | | 27 | 33 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | | |
| Число зкзаменов | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 4 | | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | 5 | | 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: 15.09.2023

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Самодурова М.Н. Пользователь: samodurovamn Дата подписания: 27.06.2023

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 Лата полписания: 19.05.2023