


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: | 10.05.2023 |

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **09.04.03 Прикладная информатика**

Высшая школа экономики и управления

Выпускающая кафедра:
Цифровая экономика и информационные технологии

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**
Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Профиль: Системы корпоративного управления

Язык обучения: **Русский**

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 | 6 | 13 | 20 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | 13 | 20 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | |
| I | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | * | * | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 36 | 5 | 4 | | 7 | 52 | | |
| II | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | * | * | 7 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 30 | 4 | 4 | 6 | 8 | 52 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | 9 | 8 | 6 | 15 | 104 | | | | | | | | |

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР | <input type="checkbox"/> 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 916

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО 3Е | 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 12 | 3Е | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 81 | 2916 | 1509,00 | 536 | 772 | | 201,00 | 1407,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.О | Обязательная часть | | | | | | 41 | 1476 | 758,25 | 272 | 384 | | 102,25 | 717,75 | | | | | | | | | | | |
| 1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 74,75 | | 64 | | 10,75 | 69,25 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.02 | История и методология науки и техники | | 1 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.О.03 | Философия технических наук | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.04 | Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.05 | Математическое моделирование | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.О.06 | Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений | 3 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | | | | | 4 | 4 | | | | | |
| 1.О.07 | Методология и технология проектирования информационных систем | 3 | 2 | | 3 | | 5 | 180 | 93,75 | 32 | 48 | | 13,75 | 86,25 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | |
| 1.О.08 | Информационные хранилища | 1 | | | 1 | | 4 | 144 | 75,5 | 32 | 32 | | 11,5 | 68,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.О.09 | Современные технологии разработки программного обеспечения | 2 | | | 2 | | 3 | 108 | 57,5 | 16 | 32 | | 9,5 | 50,5 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.О.10 | Проектирование и совершенствование архитектуры предприятия | | 1 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.О.11 | Управление ИТ-проектами | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 32 | 16 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1.О.12 | Педагогика высшей школы | | 2 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.О.13 | Цифровая трансформация бизнеса | | 1 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины | | | | | | 40 | 1440 | 750,75 | 264 | 388 | | 98,75 | 689,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.01 | Оценка эффективности информационных систем | | 4 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 24 | 24 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | 4 | 3 | | |
| 1.Ф.02 | Прикладные методы анализа данных | 3 | | | | 3 | 4 | 144 | 75,5 | 32 | 32 | | 11,5 | 68,5 | | | | | 4 | 4 | | | | | |
| 1.Ф.03 | Анализ данных | 2 | | | | | 4 | 144 | 58,5 | 32 | 16 | | 10,5 | 85,5 | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| 1.Ф.04 | Объектно-ориентированное моделирование бизнес-процессов | 4 | 3 | | | | 4 | 144 | 90,75 | 28 | 52 | | 10,75 | 53,25 | | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | | | |
| 1.Ф.05 | Нейронные сети и машинное обучение | | 2 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.М0 | Профиль | | | | | | 22 | 792 | 417,50 | 132 | 232 | | 53,50 | 374,50 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М0.01 | Защита информации в корпоративных информационных системах | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М0.02 | Информационные системы корпоративного управления | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1.Ф.М0.03 | Технологии создания интернет-приложений | 4 | 3 | | 4 | | 6 | 216 | 123,75 | 28 | 80 | | 15,75 | 92,25 | | | | | 3 | 3 | 5 | 3 | | | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | 9 | 324 | 165,00 | 56 | 88 | | 21,00 | 159,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М0.04.01 | Алгоритмы и программы обработки изображений | | 2 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.М0.04.02 | Управление ИТ-рисками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.М0.05.01 | Проектирование сервисно-ориентированных систем | 4 | 3 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 40 | 56 | | 14,75 | 105,25 | | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | | | |
| 1.Ф.М0.05.02 | Реинжиниринг информационных процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Практика | | | | | | 30 | | 132 | | | | 132 | | | | | | | | | | | | |
| 2.О | Обязательная часть | | | | | | 6 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 2.О.01 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 3 | | 24 | | | | 24 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 2.О.02 | Производственная практика (эксплуатационная) | | | 2 | | | 3 | | 12 | | | | 12 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 2.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 24 | | 96 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М0 | Профиль | | | | | | 24 | | 96 | | | | 96 | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.М0.01 | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 1, 2, 3, 4 | | | 18 | | 72 | | | | 72 | | | 6 | | 3 | | 6 | | | 3 | | |
| 2.Ф.М0.02 | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) | | | 4 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 6 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 3.М0 | Профиль | | | | | | 9 | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 3.М0.01 | Выпускная квалификационная работа магистра | 4 | | | | | 9 | | 40 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | 9 |
| ФД | Факультативные дисциплины | | | | | | 6 | 216 | 108,50 | 64 | 32 | | 12,50 | 107,50 | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Технологии компьютерного зрения в корпоративных системах | | 2 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 32 | 16 | | 6,25 | 53,75 | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| ФД.02 | Защита интеллектуальной собственности | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 32 | 16 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | | | | |



| 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 | | | |
| | | | | | | | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 12 | 3Е |
| 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 | 81 | 2916 | 1509 | 536 | 772 | | 201 | 1407 | 22 | 22 | 22 | 23 | 25 | 25 | 17 | 11 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 120 | | | | | | | | | 28 | | 32 | | 31 | | 29 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Число экзаменов | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| Число зачетов, в том числе диф. зачетов | | | | | | | | | 4 | | 6 | | 5 | | 1 | |

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



Начальник УУ

| | |
|---|---|
|  | 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: | 10.05.2023 |

Заведующий кафедрой

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
|  | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
| Кому выдан: | Худякова Т.А. |
| Пользователь: | khudiakovata |
| Дата подписания: | 04.05.2023 |

Инспектор УУ ОПКУД

| | |
|---|---|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
|  | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП |
| Кому выдан: | Макарова Г.Е. |
| Пользователь: | makarogage |
| Дата подписания: | 04.05.2023 |