

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 2)

Уровень высшего образования: магистратура
Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 6 м.
Факультет: электротехнический
Кафедра: информационные технологии и автоматизированных систем
Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) программы магистратуры: Автоматизация управления социальными и экономическими системами

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р экон. наук, проф.



Р.А. Файзрахманов

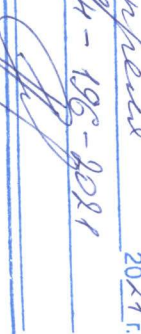
Д.С. Репецкий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов
2021г.

| |
|---|
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ |
| « 29 » апреля 2021 г. |
| Рег. № 44 - 196 - 2021 |
| Подпись  |

Эктивные дисциплины (модули)

Факультет: электротехнический

Кафедра: информационных технологий и автоматизированных систем

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы магистратуры: Автоматизация управления социальными и экономическими системами

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|--|-------|--|------------|---|---|---|-----|--------|-----------|--------|-----------|--|-----------|--|------------------------|--|--|--|--|--|-----|---|-----|---|-----|---|--|
| | | | промежуточной аттестации по семестрам | | | | | в том числе | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Контрольная работа | Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Аудиторные | | | СРС / ИРП | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | Общая трудоемкость, ЗЕ | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТАС | Б1.ДВ.01.1 | Введение в ОЛАР и многомерные базы данных | 5 | | | | | 5 | 144 | 4/4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 2 | 126 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 126 | 4 | |
| ИТАС | Б1.ДВ.01.2 | ERP-системы | 5 | | | | | 5 | 144 | 4/4 | 14 | 4 | 4 | 4 | 2 | 126 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 126 | 4 | |
| ИТАС | Б1.ДВ.02.1 | Виртуальные производственные системы | 4 | | | | | 4 | 144 | 4/4 | 12 | 4 | 4 | 2 | 2 | 128 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 128 | 4 | |
| ИТАС | Б1.ДВ.02.2 | Электронный бизнес и электронная коммерция | 4 | | | | | 4 | 144 | 4/4 | 12 | 4 | 4 | 2 | 2 | 128 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 128 | 4 | |
| Всего по блоку Б1: | | | | | | | | 288 | 8/8 | 26 | 8 | 8 | 6 | 4 | 254 | | | | | | | | | | | | | | 140 | | 140 | | 8 | | |
| Факультативные дисциплины (ФТД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.00 | | | 1 | | | | | 36 | 4/4 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| ФТД.Ф.01 | | | 1 | | | | | 36 | 4/4 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Итого: | | | | | | | | 288 | 8/8 | 26 | 8 | 8 | 6 | 4 | 254 | | | | | | | | | | | | | | 140 | | 140 | | 8 | | |
| По учебному плану, АЧ: | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контрольных работ: | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовых работ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзменов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачетов: | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: информационных технологий и автоматизированных систем

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы магистратуры: Автоматизация управления социальными и экономическими системами

| Курс | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | в т.ч. КР | Общая трудоемкость ЗЕ | Практики (распределенные), НИР | | | Практики (У,П) | | | Подготовка к защите ВКР (Д) | | | Госзащамы и процедура защиты ВКР (Г) | | | Итого | | | | | |
|------|--|------|-----|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----|-------|----------------|----|-----|-----------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----|----|-------|------|------|----|-----|----|
| | Ауд | СРС | Экз | | | Ауд | СРС | Всего | в т.ч. КР | ЗЕ | Нед | АЧ | в т.ч. КИРП | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | АЧ | ЗЕ | |
| 1 | 166 | 1490 | 72 | 1728 | 240 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1728 | 48 | | | |
| 2 | 90 | 879 | 39 | 1008 | 131 | 28 | 24 | 392 | 432 | 40 | 12 | 4 | 4 | 216 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1656 | 46 | | |
| 3 | 14 | 126 | 4 | 144 | 18 | 4 | 6 | 242 | 252 | 10 | 7 | 4 | 4 | 216 | 1 | 6 | 4 | 216 | 6 | 108 | 3 | 936 | 26 |

| Часть учебного цикла | Дисциплины (модули) | | Практики | | ГИА | | Факульт | | Всего | |
|------------------------|---------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|
| | не менее | План | не менее | План | не менее | План | не менее | План | не менее | План |
| Итого | 80 | 80 | 21 | 31 | 9 | 9 | 1 | 1 | 120 | 120 |
| Точность вычислений ЗЕ | 0,25 | | | | | | | | | |

Подлежит изучению, ЗЕ

| | |
|---|-------|
| Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин | 63,75 |
| Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части | 27,59 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий | 33,04 |

И.о. декана электротехнического факультета

В. В. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

Р. Д. Файзрахманов