

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.06.2023 № 10)

УТВЕРЖДАЮ


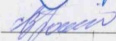


Проректор по образовательной деятельности
А.Б. Петроченко
20 з.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|---------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | магистратура |
| Квалификация: | магистр |
| Форма обучения: | очная |
| Срок обучения: | 2 года |
| Факультет: | электротехнический |
| Кафедра: | "Микропроцессорные средства автоматизации" |
| Направление подготовки: | 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств |
| Профиль программы магистратуры: | Интегрированные системы управления производством |

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


Д.С. Репецкий

С.В. Бочкарев

| | |
|---|-----------------|
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | |
| « <u>29</u> » <u>ИЮН</u> Е | 20 <u>23</u> г. |
| Рег. № <u>ВН-12-2023</u> | |
| Подпись <u>Боч</u> | |

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: "микропроцессорные средства автоматизации"

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль программы магистратуры: Интегрированные системы управления производством

| Курс | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | Общая трудоемкость, ЗЕ | Практики (распределенные) | | | | | Практика (П) | | | | Подготовка к защите ВКР (Д) | | | Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г) | | | Итого | |
|------|--|-----|-----|-------|-----------|------------------------|---------------------------|-----|-------|-------------|----|--------------|-----|-------------|----|-----------------------------|-----|----|---------------------------------------|-----|----|-------|----|
| | КР | СРС | Экз | Всего | в т.ч. КР | | Ауд | ИРП | Всего | в т.ч. КИРП | ЗЕ | Нед | АЧ | в т.ч. КИРП | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | Нед | АЧ | ЗЕ | АЧ | ЗЕ |
| 1 | 661 | 923 | 144 | 1728 | 737 | 48 | 72 | 144 | 216 | 8 | 6 | 4 | 216 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2160 | 60 |
| 2 | 580 | 860 | 72 | 1512 | 633 | 42 | 36 | 72 | 108 | 4 | 3 | 4 | 216 | 4 | 6 | 4 | 216 | 6 | 2 | 108 | 3 | 2160 | 60 |

| Часть учебного цикла | Распределение зачетных единиц по учебным циклам | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|------|----------|------|----------|----------|------|-----------------------|--------------|----------|------|
| | Дисциплины (модули) | | Практики | | | | ГИА | | Факультативы | Всего | |
| | не менее | План | не менее | План | не менее | не более | План | План | | не менее | План |
| Итого | 70 | 90 | 21 | 21 | 9 | 9 | 1 | 120 | 121 | | |
| Точность вычислений ЗЕ | 0,25 | | | | | | | Без факультативов | 120 | | |
| | | | | | | | | Подлежит изучению, ЗЕ | 121 | | |

| | |
|--|-------|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации | 41,44 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий | 38,30 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий | 25,28 |

Декан электротехнического факультета

В.В. Черняев

И. о. заведующего кафедрой микропроцессорных средств автоматизации

А.В. Ромодин