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 бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.02.2024 № 6)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.Б. Петроченков
"29" февраля 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5 лет
Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц.

_____ Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» февраля 2024 г.
Рег. № ВН-51-2024
Подпись_____

Сводные показатели

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	240	1725	87	2052	288	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2052	57
2	134	1320	58	1512	190	42	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	1620	45
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике																							
3	150	1405	65	1620	65	51	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	162	1286	64	1512	64	42	12	96	108	12	3	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	1944	54
5	68	591	25	684	25	19	12	96	108	12	3	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	1332	37
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств																							
3	182	1577	77	1836	77	51	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	1944	54
4	118	951	47	1116	47	31	12	96	108	12	3	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	1548	43
5	88	742	34	864	34	24	12	96	108	12	3	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	1512	42
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии																							
3	182	1577	77	1836	77	51	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	1944	54
4	118	951	47	1116	47	31	12	96	108	12	3	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	1548	43
5	88	742	34	864	34	24	12	96	108	12	3	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	1512	42

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам								
	Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИА		Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План
Итого	200	204	20	27	6	9	2	240	242
Точность вычислений ЗЕ	0,25							Без факультативов	240
								Подлежит изучению, ЗЕ	242

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	67,16
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике	9,68
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств	8,62
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии	8,62
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике	39,74
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств	34,11
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии	34,11

Декан электротехнического факультета _____ В.В. Черняев

Декан факультета химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий _____ В.Н. Коротаев

Заведующий кафедрой микропроцессорных средств автоматизации _____ А.В. Ромодин

Заведующий кафедрой оборудования и автоматизации химических производств _____ Е.Р. Мошев

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра: оборудования и автоматизации химических производств

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий
Кафедра: оборудования и автоматизации химических производств

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |