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 26.09.2024 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
"26" сентября 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц. Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«26» сентября 2024г.
Рег. № ОН-125-2024
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	952	920	144	2016	1000	56	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	810	1026	144	1980	866	55	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	2088	58
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике																							
3	729	891	216	1836	796	51	0	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	650	790	72	1512	685	42	94	122	216	98	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2268	63
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии																							
3	774	882	180	1836	838	51	0	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	680	724	108	1512	721	42	108	108	216	112	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2268	63

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	45,57
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии	44,05
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике	34,38
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии	34,11

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

Декан электротехнического факультета _____ В.В. Черняев

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																												Общая трудоемкость, ЗЕ
											Учебные занятия и практика					1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
												Контактная работа, из них				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																	
Базовая часть (обязательная)								**324**																																									
МСА, ОАХП	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					54	8/8					10	36																																			1,50
МСА, ОАХП	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216						8	208																																			6
МСА, ОАХП	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы						54	8/8					2	44																																			1,50
Всего по блоку Б3:								**324**	16/16					20	288																																			9
Итого по дисциплинам (модулям):																																																	
По учебному плану, АЧ:								**4932**	425/145	2190	725	421	882	162	2317	1028					818					890					606					566					142					318					139					137
Курсовых проектов:								1																																										1					
Курсовых работ:								3																												2					1													
Экзаменов:								10								2					2					2					2					1					1													
Зачетов:								28								8					5					5					3					3										3					1				

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: электротехнический

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Модуль: 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

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: оборудования и автоматизации химических 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 | | | | | | | |