

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.02.2024 № 6)

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по образовательной деятельности
"29" Февраль 2024 г.
А.Б. Петроченко

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

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 29 » <u>Февраль</u>	2024 г.
Пер. № <u>ВН-25-2024</u>	
Подпись <u>Бат</u>	

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	Над	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Над	АЧ	ЗЕ	Над	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	815	1093	108	2016	853	56	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	819	1125	144	2088	875	56	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2196	61
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике																								
3	729	891	216	1836	796	51	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	596	736	72	1404	631	39	94	122	216	98	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств																								
3	774	882	180	1836	838	51	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	626	670	108	1404	667	39	108	108	216	112	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	
Модуль: Промышленная автоматизация в нефтегазопереработке и химической технологии																								
3	774	882	180	1836	838	51	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	626	670	108	1404	667	39	108	108	216	112	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	

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	не менее	План	не менее	План		
Итого	200	204	20	27	6	9	2		240	242		
Точность вычисления 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	43,10
Модуль: Автоматизация химико-технологических процессов и производств	44,16
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	34,67
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

И. о. заведующего 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																
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Учебные занятия и практика		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр							
							Учебные занятия и практика		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр							
							Контактная работа, ил. инж.		Лекции		Лабораторные		КРСР / КИРП		СРС / ИРП		Лекции		Лабораторные		КРСР / КИРП		СРС / ИРП	
Блок 1 (В1). Дисциплины (модули)							4832																	
Базовая часть (обязательная)																								
Г/ИИ	Б1.Б.01	История	2				144	2/2	63	27	32	4	79											
Фил	Б1.Б.02	Философия	1				144	2/2	63	27	32	4	79	27	32	4	79							
ИР/СО	Б1.Б.03	Иностраный язык	2				216	4/4	90		82	8	122	41	4	61	41	4	61					
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				144	2/2	63	27	32	4	79											
САП	Б1.Б.05	Социология	3				144	2/2	63	27	32	4	79											
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4				108	2/2	45	27	16		61											
ООС	Б1.Б.07	Экология	3				108	2/2	45	16		27	2	61										
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	1				72	2/2	18	8		8	2	52	8	2	52							
ВИ	Б1.Б.09	Математика	1,3	2			576	7/4/18	2/42	88	1/42	12	260	32	4/4	100	32	5/4	4	88	2/4	4/4	7/2	
ПФ	Б1.Б.10	Физика	1	2			396	38/10	1/40	8/4	3/6	3/2	8	2/18	3/2	1/8	1/6	4/110	3/2	1/8	1/6	4/108		
ИТАС ОАХП	Б1.Б.11	Информатика	2				180	3/6/8	5/4	1/8	3/2	4	90	18	3/2	4	90							
ДТНГ	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	2			216	4/4	9/9	1/8	2/4	4/9	8	1/13	1/8	1/6	2/5/4	4/3	8	2/4	4/70			
МСА ОАХП	Б1.Б.13	Учебно-исследовательская работа	4	1,2,3			288	8/8	1/44		1/28	1/8	1/36	3/2	4	3/4	3/2	4	3/4					
ХЕТ	Б1.Б.14	Химия	1				108	2/2	4/6	1/8	1/6	8	4	60	1/8	1/6	8	4	60					
АТ ОАХП	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3				180	2/2	4/5	1/6	1/6	9	4	61										
ВММБ	Б1.Б.16	Тергнетическая механика	3				180	2/2	7/2	2/7	4/1	4	106	2/7	4/1	4	106							
КТЭ МСА	Б1.Б.17	Тергнетические основы электротехники	3,4				360	7/2/16	10/8	3/6	6/4	3/6	8	1/44	1/8	3/2	1/8	4/72	1/8	3/2	1/8	4/72		
АТ	Б1.Б.18	Электроника	4				144	3/6/8	5/4	1/8	1/6	1/6	4	5/4	1/8	3/2	1/8	1/6	4/5/4					
МСА	Б1.Б.19	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	4				144	2/2	6/3	2/7	3/2	4	7/9											
МСА ОАХП	Б1.Б.20	Программирование и алгоритмизация	5				144	4/4	6/3	2/7	3/2	4	7/7											
МСА ОАХП	Б1.Б.21	Технологические процессы автоматизированных производств	5				108	2/2	5/4	1/8	1/8	1/4	4	5/2										
ОАХП	Б1.Б.22	Технические измерения и приборы	5				180	38/10	6/3	2/7	1/8	1/4	4	7/9										
МСА ОАХП	Б1.Б.23	Тергия автоматического управления	6	5			360	40/12	1/53	5/4	6/3	2/8	8	1/57										
МСА ОАХП	Б1.Б.24	Динамика и надежность автоматизированных систем	7				108	2/2	5/4	1/8		3/2	4	5/2										
МСА ОАХП	Б1.Б.25	Автоматизация технологических процессов и производств	8	7	8		252	7/7	10/4	3/8	3/8	20	8	1/41										
Всего по блоку В1:							4832	387/135	2008	671	421	814	138	2501	960	924	880	712	566	142	212	139	137	
Блок 2 (Б2). Практики																								
Базовая часть (обязательная)							108																	
МСА ОАХП	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная	2				108	2/2					106											
Всего по блоку Б2:							108	2/2					106											

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы А.Ч. в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
									Учебные занятия и практика		Контактная работа, из них		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
Блок 3 (Б3), Государственная итоговая аттестация (ГИА)							324																						
Базовая часть (обязательная)							324																						
МСД, ОАХП	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				54	8/8			10	36																	1,50
МСД, ОАХП	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216				8	208																6	
МСД, 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):							4932	387/135	2008	671	421	814	138	2501	960	924	890	712	566	142	212	139	137						
По учебному плану, АЧ:							1																						
Курсовых проектов:							3																						
Курсовых работ:							9																						
Экзаменов:							9																						
Зачетов:							27																						

Обозначение:
 АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, обучающегося на практике)
 КСР - контактная работа
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

