

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
ПНПУ

## УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная

программа - программа бакалавриата

Ученым Советом ПНПУ (протокол от 29.06.2023 № 10 )



УТВЕРЖДАЮ

образовательной деятельности

А.Б.Петроченков

2023 г.

## ПРИМЕРНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Уровень высшего образования:** бакалавриат  
**Квалификация:** бакалавр  
**Форма обучения:** очно-заочная на базе среднего профессионального образования (ускоренное обучение)  
**Срок обучения:** 3 года 6 м.  
**Факультет:** Техники, технологии и управления  
**Кафедра:** автоматизации технологических процессов  
**Направление подготовки:** 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
**Профиль программы бакалавриата:** Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук

  
Д.С. Репецкий

**Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация**

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Экзмен	Диф. зачет	Зачет	Вид контроля по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Всего	на мик	КСР / КИРП	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс		
						в том числе				Лабораторные работы (презентации)	Лабораторные	КСР / КИРП	1 семестр 19 нед.		2 семестр 19 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 18 нед.					5 семестр 19 нед.		6 семестр 16 нед.		7 семестр 10 нед.		8 семестр 9 нед.								
						Преподавание	Экзмен	Диф. зачет	Зачет				КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП				КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП								
																															Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные	Лабораторные
КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП	КСР / КИРП																		
<b>Блок 4 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																						
Базовая часть (обязательная)																																						
		4932																																				
ОНДБ	Б1.Б.01	История России	2	1																																		
ОНДБ	Б1.Б.02	Философия	2	1																																		
ОНДБ	Б1.Б.03	Исторический язык	2	1																																		
ОНДБ	Б1.Б.04	Экономика	5																																			
ОНДБ	Б1.Б.05	Социология	3																																			
ХТД06	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	6																																			
ХТД09	Б1.Б.07	Экология	1																																			
ОНДБ	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	3																																			
ОНДБ	Б1.Б.09	Математика	1,3	2																																		
ОНДБ	Б1.Б.10	Физика	1, 2																																			
АТП6	Б1.Б.11	Линейная алгебра	1, 2																																			
ТМТ05	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика	2	1																																		
АТП6	Б1.Б.13	Учебно-исследовательская работа	4	1, 2, 3																																		
ОНДБ	Б1.Б.14	Химия	3																																			
АТП6	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	1																																			
ТМТ06	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2																																			
АТП6	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3, 4																																			
АТП6	Б1.Б.18	Электроника	4																																			
АТП6	Б1.Б.19	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	3																																			
АТП6	Б1.Б.20	Программирование в алгоритмизация	1																																			
АТП6	Б1.Б.21	Технологические процессы автоматизированных производств	5																																			
АТП6	Б1.Б.22	Технические измерения и приборы	3																																			
АТП6	Б1.Б.23	Теория автоматического управления	5	4																																		
АТП6	Б1.Б.24	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7																																			
АТП6	Б1.Б.25	Автоматизация технологических процессов и производств	7	6	7																																	
ОНДБ	Б1.Б.26	Основы российской государственности	1	72																																		
<b>Блок 5 (Б2). Практики</b>																																						
Базовая часть (обязательная)																																						
АТП6	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная	2																																			
АТП6	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6, 7																																			
<b>Всего по блоку Б2 (базовая часть обязательная):</b>																																						
<b>Блок 5 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																																						
Базовая часть (обязательная)																																						
АТП6	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7																																			
АТП6	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																				
АТП6	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы																																				
<b>Всего по блоку Б3:</b>																																						
<b>Итого по дисциплинам (модулям):</b>																																						
<b>По учебному плану, АЧ:</b>																																						
Курсовых проектов: 1																																						
Курсовых работ: 3																																						
Экзаменов: 10																																						
Зачетов: 28																																						
Обозначения: АЧ - академический час																																						
ЗЕ - занятая единица																																						
КСР - занятая единица																																						
КИРП - контроль иных форм работ обучающихся на практике																																						
ИРП - иные формы работ обучающихся на практике																																						
ЛР - контактная работа																																						
СРС - самостоятельная работа студентов																																						





## Сводные показатели

Факультет: техники, технологии и управления  
 Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
 Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость				Практики (распределенные)				Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (А)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого		
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	КРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ		
1	480	1142	108	1730	542	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1764	49		
2	442	1178	252	1872	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1872	52		
3	390	726	180	1296	449	36	24	84	108	26	3	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48		
4	92	124	0	216	101	6	24	84	108	26	3	4	216	3	6	4	216	6	2	108	16	3	864	24			
Итого	1404	3170	540	5114	1629	142	48	168	216	52	6	10	540	7	15	4	216	6	2	108	16	3	6228	173			

Распределение зачетных единиц по учебным циклам											
Часть учебного цикла		Дисциплины (модули)		Практики, НИР		ГИА		Факультативы		Всего	
не менее	200	не менее	204	не менее	20	не менее	Б	не менее	План	не менее	План
Итого	200	204	20	27	9	4	240	240	240	240	244
Точность вычислений ЗЕ	0,25										
				Перезачтено (перезачтесовано), ЗЕ по дисциплинам		Перезачтено (перезачтесовано), ЗЕ по практикам		Подлежит изучению, ЗЕ			
										173	

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	67,16
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	13,43
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	31,38

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой атпб



А.В.Затонский