

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 29.06.2023 № 10)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.Б.Петроченков
06
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

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: техники, технологии и управления

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: автоматизации технологических процессов

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
									Перезачтено (переконтестовано *)	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторные	из них				1 семестр 19 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 16 нед.		7 семестр 10 нед.		8 семестр 0 нед.																		
												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												
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																																																
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	3		324		54	8	36	10	156																															9					
ОНДб	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3		216	72*	4/4	32		24	8	108																														6					
ОНДб	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3		216	72*	4/4	32		24	8	108																															6				
ОНДб	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3		216	72*	4/4	32		24	8	108																															6				
ОНДб	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3		216	72*	4/4	32		24	8	108																															6				
ОНДб	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3		216	72*	4/4	32		24	8	108																															6				
ОНДб	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		4		108	36*	2/2	22	8	12	2	48									8	12	2	48																		3					
ОНДб	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		4		108	36*	2/2	22	8	12	2	48								8	12	2	48																				3				
ОНДб	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		4		108	36*	2/2	22	8	12	2	48								8	12	2	48																				3				
АТПб	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		4		108	36*	2/2	22	8	12	2	48								8	12	2	48																				3				
АТПб	Б1.ДВ.02.5	Технологии искусственного интеллекта		4		108	36*	2/2	22	8	12	2	48								8	12	2	48																				3				
ОНДб	Б1.ДВ.03	Физическая культура и спорт (прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)			6	328		2/2	12			12	314		2	52		2	52		2	52		2	52		2	52		2	52		2	54														
Всего по блоку Б1:						324	108*	6/6	54	8	36	10	156									70		140																		9						
Факультативные дисциплины (ФТД)																																																
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			2, 4	144		4/4	40	24	12	4	100							12	6	2	50		12	6	2	50															4					
ОНДб	ФТД.Ф.01	История промышленности Урала			2	72		2/2	20	12	6	2	50							12	6	2	50																				2					
ОНДб	ФТД.Ф.02	Основы предпринимательской деятельности			4	72		2/2	20	12	6	2	50											12	6	2	50																	2				
Всего по блоку ФТД:						144		4/4	40	24	12	4	100									72		72																			4					
Итого по дисциплинам (модулям):																																																
По учебному плану, АЧ:						324	108*	6/6	54	8	36	10	156									70		140																		9						
Курсовых проектов:																																																
Курсовых работ:																																																
Экзаменов:																																																
Зачетов:						3																1		2																								

Сводные показатели

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

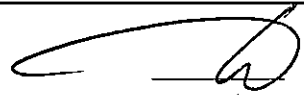
Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, 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. КР	ЗЕ	Нод	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нод	АЧ	ЗЕ	Нод	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	480	1176	108	1764	542	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1764	49
2	442	1178	252	1872	526	52	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	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	3204	540	5148	1629	142	48	168	216	52	6	10	540	7	15	4	216	6	2	108	16	3	6228	173

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	4	240	244	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									
									Без факультативов	240
									Перезачтено (переекстеровано), ЗЕ по дисциплинам	62
									Перезачтено (переекстеровано), ЗЕ по практикам	9
									Подлежит изучению, ЗЕ	173

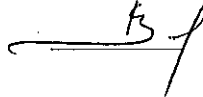
Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	67,16
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	13,43
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	31,38

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой атпб



А.В.Затонский