

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Чайковский филиал
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ЧФ ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.08.2024 № 1)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

А.Б. Петроченков
20.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Факультет:	Чайковский филиал
Кафедра:	Автоматизации, информационных и инженерных технологий
Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль программы бакалавриата:	Автоматизации технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

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

Д.С. Репецкий

МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
29 августа	2024
Рег. №	82-2024
Подпись	

Сводные показатели

Факультет: Чайковский филиал
Кафедра: автоматизации, информационных и инженерных технологий

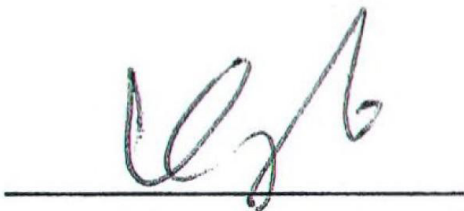
Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

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	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	952	894	144	2016	1012	56	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	60
2	837	1115	108	2088	891	58	0	0	0	0	0	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2196	61
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике																							
3	720	849	252	1836	797	51	0	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	596	712	72	1404	640	39	94	122	216	98	6	4	216	4	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	План	не менее	План
Итого	200	204	20	27	6	9	3	240	243
Точность вычислений ЗЕ	0,25	Без факультативов							240
Подлежит изучению, ЗЕ									243

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	45,48
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике	34,78

Директор ЧФ ПНИПУ



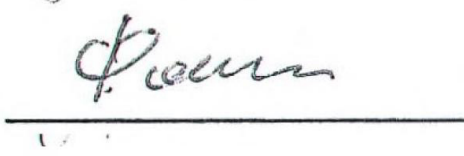
Н.М. Куликов

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой автоматизации, информационных и инженерных технологий



Т.И. Русских

Исполняющий обязанности заведующего кафедрой экономики, управления и предпринимательства



В.Я. Фокин

Факультет: Чайковский филиал	Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Кафедра: автоматизации, информационных и инженерных технологий	Профиль программы бакалавриата: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

Обозначения:

- АЧ - академический час
- ЗЕ - зачетная единица
- КСР - контроль самостоятельной работы
- КРП - контактная работа внеаудиторная
- ИРП - иные формы работы обучающихся на практике
- КР - контактная работа
- СРС - самостоятельная работа студентов

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Чайковский филиал

Кафедра: автоматизации, информационных и инженерных технологий

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 по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ												Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																Общая трудоемкость, ЗЕ
																				1 курс																2 курс								3 курс								
			1 семестр 18 нед.				2 семестр 18 нед.				3 семестр 18 нед.				4 семестр 18 нед.				5 семестр 18 нед.				6 семестр 14 нед.				7 семестр 18 нед.				8 семестр 11 нед.																					
			Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	CPC															
Профильная часть																																																				
Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике								1836																																												
АИИТ	B1.B.01	Математические методы в автоматизации		5				144	2/2	63	27	18	14	4	79											27	18	14	4	79									4													
АИИТ	B1.B.02	Электрические машины	5					216	36/8	81	27	36	14	4	99											27	36	14	4	99									6													
АИИТ	B1.B.03	Микропроцессорные средства автоматизации и управления	6					180	36/8	63	27	32		4	81																27	32		4	81				5													
АИИТ	B1.B.04	Электрический привод	6			6		180	39/11	63	27	18	14	4	78															27	18	14	4	78				5														
АИИТ	B1.B.05	Преобразовательные устройства	6					180	36/8	63	27	18	14	4	81															27	18	14	4	81				5														
АИИТ	B1.B.06	Электрические и компьютерные измерения		5				144	2/2	63	27	18	14	4	79											27	18	14	4	79									4													
АИИТ	B1.B.07	Системы управления исполнительными механизмами	7					144	36/8	54	18	27	5	4	54																		18	27	5	4	54		4													
АИИТ	B1.B.08	Электропитание, релейная защита и автоматика	7					180	36/8	63	27	18	14	4	81																		27	18	14	4	81		5													
АИИТ	B1.B.09	Основы робототехники и мехатроники		7				144	2/2	63	27	18	14	4	79																	27	18	14	4	79		4														
АИИТ	B1.B.10	Автоматизация управления жизненным циклом продукции				8		108	2/2	50	20	20	6	4	56																				20	20	6	4	56	3												
АИИТ	B1.B.11	Информационное обеспечение и цифровые технологии				8		108	2/2	50	20	26		4	56																			20	26		4	56	3													
АИИТ	B1.B.12	Автоматизация проектирования				8		108	2/2	50	20	20	6	4	56																			20	20	6	4	56	3													
Блок 2 (B2). Практики																																																				
Профильная часть								756																																												
АИИТ	B2.B.01	Учебная практика, технологическая		4				108	2/2						106																							3														
АИИТ	B2.B.02	Производственная практика, технологическая		6				324	2/2					4	318																							9														
АИИТ	B2.B.03	Производственная практика, проектно-технологическая		7				108	2/2	54		18	32	4	52																	18	32	4	52			3														
АИИТ	B2.B.04	Производственная практика, преддипломная		8				216	2/2					2	212																						6															
								756	8/8	54	0	18	32	10	688																																	21				
Итого по дисциплинам (модулям):																																																				
По учебному плану, АЧ:								1836	231/63	726	294	269	115	48	879																																	51				
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																																				
Курсовых проектов:								1																																												
Курсовых работ:																																																				
Экзаменов:								6																																												
Зачетов:								6																																												

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Модуль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

[illegible]