МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 04 2016 г. Протокол № 8

Утверждаю
Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
"28" 04 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Факультет: электротехнический
Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации
Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль программы бакалавриата: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике
Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская
проектно-конструкторская
Программа бакалавриата: академическая

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Количество недель									Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Подготовка к защите ВКР	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР	Каникулы	Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	О	В	Год								
1	Э																			Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	6					10	52	1
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	18	36	6	2				8	52	2
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	18	18	36	7		2			7	52	3
4																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	18	16	34	7		4			7	52	4
5																			Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Г	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	10	28	6		2	4	2	10	52	5
																																																						170	32	2	8	4	2	42	260	

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационная сессия
- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Д - Подготовка к защите выпускной квалификационной работы (ВКР)
- Г - Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
- К - Каникулы
- = - Обучение завершено

Начальник управления образовательных программ
канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2016 г.
Рег. № ВН - 3435 - 2016
Подпись

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Профиль программы бакалавриата: 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 | | | | | | | |

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
АТ	Б1.В.12	Электротехника и электроника 3		5				5	144		4	18	4	8	4	2	122	4	ПК-1
МСА	Б1.В.13	Системы управления исполнительными механизмами	8					8	144	9		16	6	8		2	119	4	ПК-5, ПК-21
МСА	Б1.В.14	Методы и средства организации технологических процессов и производств			1			1	72		4	16	6	8		2	52	2	ОПК-1, ОПК-4, ПК-18
МСА	Б1.В.15	Организация и планирование автоматизированных производств			9			9	108		4	10	4		4	2	94	3	ОПК-1, ПК-4
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)									**1224**										
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	8, 8, 8	6, 9, 7, 9, 10	6	8, 9		6, 9, 8, 6, 7, 8, 10	1224	27	24	136	44	38	36	18	1037	34	
Всего по блоку Б1:									**7776**	189	140	854	284	232	226	112	6593	216	
Блок 2 (Б2). Практики																			
Вариативная часть (обязательная)									**540**										
МСА	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4					108								108	3	ОК-5, ОПК-2, ПК-22
МСА	Б2.В.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6					108								108	3	ОК-5, ОПК-2, ПК-22
МСА	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8					216								216	6	ОК-4, ОК-5, ПК-1
МСА	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		10					108								108	3	ОК-4, ОК-5, ПК-1
Всего по блоку Б2:									**540**								540	15	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)									**324**										
МСА	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	10						54								54	1,50	
МСА	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР							216								216	6	
МСА	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР							54								54	1,50	
Всего по блоку Б3:									**324**								324	9	
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:									**8640**	189	140	854	284	232	226	112	7457	240,00	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																			
Контрольных работ:									51										
Курсовых проектов:									5										
Курсовых работ:									2										
Экзаменов:									21										
Зачетов:									35										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Семестр	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
1 курс, 1 семестр 18 нед.					
1 курс, 2 семестр 18 нед.					
2 курс, 3 семестр 18 нед.					
2 курс, 4 семестр 18 нед.					
3 курс, 5 семестр 18 нед.	4	8	4	2	122
3 курс, 6 семестр 18 нед.					
4 курс, 7 семестр 18 нед.					
4 курс, 8 семестр 16 нед.	6	8		2	119
5 курс, 9 семестр 18 нед.					
5 курс, 10 семестр 10 нед.					
Всего по блоку Б1	694	966	753	793	654	902	722	716	795	452
Всего по учебному плану, АЧ	694	966	753	793	654	902	722	716	795	452
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ	64	92	78	74	68	86	82	78	86	34
Контрольных работ	5	7	6	5	5	6	4	4	5	4
Курсовых проектов						1	1	1	2	
Курсовых работ				1			1			
Экзаменов	2	2	3	3	2	2	2	4	1	
Зачетов	3	5	3	2	3	4	4	1	6	4

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины по выбору студента

Факультет: электротехнический

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы бакалавриата: 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 | | | | | | | |

Сводные показатели

Факультет: электротехнический

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении и энергетике

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	184	1584	68	1836	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1836	48
2	178	1476	74	1728	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1836	48
3	186	1478	68	1732	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1840	48
4	182	1256	74	1512	42	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	142	1105	49	1296	36	2	108	3	4	216	6	2	108	3	1728	48
Итого	872	6899	333	8104	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8968	240

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам														
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	108	120	120										108	120	120
Вариативная	96	105	96										96	105	96
Итого	213	216	216	15	21	15	6	9	9	0	0	0	234	246	240
Точность вычислений	0,25												Без факультативов		240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	55,56
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	35,42
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	36,9

Декан электротехнического факультета _____ А.М. Костыков

Заведующий кафедрой микропроцессорных средств автоматизации _____ А.Б. Петроченков

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____