

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 20 19г. Протокол № 6

Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

20 19г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

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


Д.С. Репецкий



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

« 01 » марта 20 19г.

Рег. № ВП - 96 - 2019

Подпись 

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																							Общая трудоемкость, ЭК			
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ														
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс												
							из них				1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 16 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 12 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.									
							Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС			
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть (обязательная)							5184																											
ГУиИ	Б1.Б.01	История		2			144	63	27		32	4	81				27	32	4	81														4
ФиП	Б1.Б.02	Философия		1			144	63	27		32	4	81	27	32	4	81																4	
ИЯЛП	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		216	90			82	8	126		41	4	63		41	4	63											6		
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		4			144	63	27		32	4	81								27	32	4	81								4		
СиП	Б1.Б.05	Социология		3			144	63	27		32	4	81					27	32	4	81											4		
ФК	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт			2		72	18	8		8	2	54				8	8	2	54												2		
ВМ	Б1.Б.07	Математика	1	2		432	36	170	64		98	8	226	32	44	4	100	32	54	4	126											12		
ПФ	Б1.Б.08	Физика	3	4		324	36	120	48	36	32	4	168					24	18	16	2	84	24	18	16	2	84					9		
ИТАС	Б1.Б.09	Информатика	2	1		252	36	90	26	56		8	126	18	32	4	90	8	24	4	36											7		
ДГНГ	Б1.Б.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1		144	63	18	16	25	4	81	18	16	25	4	81															4		
БЖ	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности			8	108	45	27	16		2	63																	27	16	2	63	3	
ООС	Б1.Б.12	Экология			8	108	45	16		27	2	63																16	27	2	63	3		
ИТАС	Б1.Б.13	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2			324	72	116	32	80		4	136	16	40	2	50	16	40	2	86											9		
ИТАС	Б1.Б.14	Теория алгоритмов и структуры данных		2		144	58	22	34		2	86					22	34	2	86												4		
ИТАС	Б1.Б.15	Дискретная математика и математическая логика	4	3		252	36	116	28	40	44	4	100					14	20	22	2	50	14	20	22	2	50					7		
ИТАС	Б1.Б.16	Администрирование операционных систем		6		144	58	18	20	18	2	86											18	20	18	2	86					4		
ИТАС	Б1.Б.17	Компьютерная графика		5		144	58	18	38		2	86											18	38	2	86						4		
ИТАС	Б1.Б.18	Теоретические основы автоматизированного управления		5		144	58	18	16	22	2	86											18	16	22	2	86					4		
ИТАС	Б1.Б.19	Моделирование систем	6			144	36	44	14	14	14	2	64										14	14	14	2	64					4		
ИТАС	Б1.Б.20	Управление программными проектами		6		144	58	18	38		2	86											18	38	2	86						4		
ИТАС	Б1.Б.21	Программирование интернет-приложений		7		144	58	16	40		2	86															16	40	2	86		4		
ИТАС	Б1.Б.22	Системное программирование	5		5	180	36	66	22	42		2	78										22	42	2	78						5		
ИТАС	Б1.Б.23	Организация ЭВМ и систем		5		5	144	80	22	28	28	2	64										22	28	28	2	64					4		
ИТАС	Б1.Б.24	Технологии разработки программных продуктов		8		8	216	80	22	54		4	136																22	54	4	136	6	
ИТАС	Б1.Б.25	Базы данных	4	3		4	324	36	160	40	116		4	128				20	58	2	100	20	58	2	28							9		
ИТАС	Б1.Б.26	Сети и телекоммуникации		7	6		216	88	28	56		4	128										14	28	2	64	14	28	2	64		6		
ИТАС	Б1.Б.27	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		288	72			64	8	216		16	2	54		16	2	54		16	2	54							8		
Блок 2 (Б2). Практики																																		
Базовая часть (обязательная)							324																							9				
ИТАС	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		2			108	2				106																				3		
ИТАС	Б2.Б.02	Производственная практика, преддипломная		8			216	4				212																				6		

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

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, ЭЕ
								в том числе											1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	из них					1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 16 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 12 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.																					
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС											
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																			
	Б1 ДВ.00	Дисциплины по выбору	4	3, 3			324	117	16		91	10	207							16	59	6	135		32	4	72														9										
ИЯЛП	Б1 ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3			216	72			64	8	144												32	4	72		32	4	72												6								
ЭУПП	Б1 ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3			216	72			64	8	144												32	4	72		32	4	72												6								
МиМ	Б1 ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3			216	72			64	8	144												32	4	72		32	4	72												6								
СиП	Б1 ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3			216	72			64	8	144												32	4	72		32	4	72												6								
СиП	Б1 ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3			216	72			64	8	144												32	4	72		32	4	72											6									
ВМ	Б1 ДВ.02.1	Математика, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63							16	27	2	63																			3									
ОФ	Б1 ДВ.02.2	Физика, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63							16	27	2	63																			3									
ХБТ	Б1 ДВ.02.3	Химия, специальные главы		3			108	45	16		27	2	63							16	27	2	63																			3									
ИТАС	Б1 ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		3			108	45	16		27	2	63							16	27	2	63																			3									
ФК	Б1 ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		1, 2, 3, 4, 5, 6			328	328			316	12									34	2			70	2				34	2			70	2			54	2			54	2								
Всего по блоку Б1:							324	117	16		91	10	207												216		108															9									
Факультативные дисциплины (ФТД)																																																			
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		1, 5			108	54	20	18	2	4	64	4		2	2	28																										3							
Науч библ иотека	ФТД.Ф.01	Основы информационно-библиотечной культуры		1			36	18	4		2	2	28	4		2	2	28																										1							
ИТАС	ФТД.Ф.02	Современная технология "Интернет вещей"		5			72	36	16	18		2	36																															2							
Всего по блоку ФТД:							72	36	16	18		2	36																														2								
Итого:																																																			
По учебному плану, АЧ:							396				153	32	18	91	12	243										216		108		72														11							
Курсовых проектов:																																																			
Курсовых работ:																																																			
Экзаменов:																																																			
Зачетов:							3																				2		1																						

Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

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	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	775	1133	144	2052	829	57	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	763	1001	180	1944	825	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
Модуль: Разработка программно-информационных систем																		
3	728	892	180	1800	788	50	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2232	62
4	644	904	108	1656	690	46	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2196	61

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам								
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	9	9	3	240	243
Точность вычислений	0,25							Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 243

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	70,59
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Разработка программно-информационных систем	42,03
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Разработка программно-информационных систем	29,83

Декан электротехнического факультета


А.М. Костыгов

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем


Р.А. Файзрахманов