Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр	4г 06м

М

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"

Институт информационных технологий

Утверждаю

Ректор __________ **/ Циринг Д.А./**

"15" 03 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
15.03.17 протокол № 16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения

09.03.04

Направление 09.03.04 Программная инженерия
основной вид профессиональной деятельности - научно-исследовательский

год начала подготовки (по учебному плану) - 2017

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
!	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=																	
2					Э	Э	Э	К	К																	
3					Э	Э	Э	К	К																	
4					Э	Э	Э	К	К																	
5					Э	Э	Э	К	К			П	П	П	П	П	П	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
!	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1		Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К
2		Э	Э	Э													У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3		Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К
4		Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К
5	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
1	36	6						10	52			1	40	1
2	34	6		2				10	52			2	40	1
3	36	6						10	52			3	50	1
4	36	6						10	52			4	50	1
5	2				10	3	1	10	26			5	50	1
	144	24		2	10	3	1	50	234					

Обозначения:

- [ ] -Теоретическое обучение
- [Э] -Экзаменационные сессии
- [У] -Учебная практика
- [П] -Другие Практики
- - Переаттестовано
- [Д] -Диссертация магистра или ВКР
- [Г] -Гос. экзамены
- [К] -Каникулы
- [А] -Итоговая Аттестация
- [ ] - Сессии
- [=] -Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего (89.4%): СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS
[216;219]	Б1	Дисциплины (модули)														104	
Б1.Б.1	Иностранный язык	432	432		1122				16	8		8		400	16	12	
Б1.Б.2	***История***	***108***	108		***1***				2	2				102	4	3	
Б1.Б.2.1	*История России*	*108*	108		*1*				2	2				102	4	3	
Б1.Б.3	Философия	72	72		2				2	2				66	4	2	
Б1.Б.4	Экономика	108	108	2					8	4		4		91	9	3	
Б1.Б.5	Правоведение	72	72		1				2	2				66	4	2	
Б1.Б.6	Психология	72	72		1				2	2				66	4	2	
Б1.Б.7	***Математика***	***576***	576	***11***	***1***				30	12		18		524	22	16	
Б1.Б.7.1	*Математический анализ, Дифференциальные и разностные уравнения*	*432*	432	*1*	*1*				20	8		12		399	13	12	
Б1.Б.7.2	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*	*144*	144	*1*					10	4		6		125	9	4	
Б1.Б.8	Дискретная математика	360	360	12	1				30	10		20		308	22	10	
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	72	72		1				2	2				66	4	2	
Б1.Б.10	Информатика	108	108	1					8	2		6		91	9	3	
Б1.Б.11	Программирование	360	360	1	1				18	4		14		329	13	10	
Б1.Б.12	Архитектура вычислительных систем	144	144	1					8	4		4		127	9	4	
Б1.Б.13	Базы и хранилища данных	432	432	3	2		2		32	12		20		387	13	12	
Б1.Б.14	Операционные системы	324	324	23	2				24	10		14		278	22	9	
Б1.Б.15	Программная инженерия	432	432	33			3		22	8		14		392	18	12	
Б1.Б.16	Физическая культура	72	72		1				10	10				58	4	2	
Б1.В.1	Введение в программную инженерию	108	108		1				16	4		12		88	4	3	
Б1.В.2	Менеджмент в ИТ-сфере	72	72		2				10	4		6		58	4	2	
Б1.В.3	Алгоритмы и анализ сложности	216	216	2					14	4		10		193	9	6	
Б1.В.4	Теория вероятностей и математическая статистика	288	288	2	2				12	8		4		263	13	8	
Б1.В.5	Сети и телекоммуникации	360	360	33	2				30	12		18		308	22	10	
Б1.В.6	Вычислительные методы	72	72		2				10	4		6		58	4	2	
Б1.В.7	Объектно-ориентированный анализ и программирование	216	216	2					18	6		12		189	9	6	
Б1.В.8	Разработка интернет-приложений	288	288	3					8	2		6		271	9	8	
Б1.В.9	Информационные системы и технологии	324	324	44	3				28	10		18		274	22	9	
Б1.В.10	Анализ данных	108	108		4				8	2		6		96	4	3	
Б1.В.11	Защита информации	216	216	4					8	2		6		199	9	6	
Б1.В.12	Проектирование и разработка распределенных программных систем	432	432	4			4		10	4		6		413	9	12	
Б: [102;111]	В: [108;114]	6444	6444	23	22		3		388	156		232		5761	295	179	
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																
1	Имитационное моделирование	72	72		3				8	4		4		60	4	2	
2	Теория систем и системный анализ	72	72		3				8	4		4		60	4	2	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Моделирование и анализ бизнес-процессов	108	108		3				6	2		4		98	4	3	
2	Статистические методы анализа данных	108	108		3				6	2		4		98	4	3	
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Технологии прикладного программирования	288	288	3	3				14	4		10		261	13	8	
2	Создание бизнес-приложений в системе 1С-Предприятие	288	288	3	3				14	4		10		261	13	8	
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	108	108	3					10	4		6		89	9	3	
2	Машинное обучение	108	108	3					10	4		6		89	9	3	
	Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
1	Гибкое управление проектами	108	108		3				8	2		6		96	4	3	
2	Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	108	108		3				8	2		6		96	4	3	
	Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																
1	ИТ-инфраструктура предприятия	108	108		3				10	4		6		94	4	3	
2	Интернет-маркетинг	108	108		3				10	4		6		94	4	3	
	Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																
1	Управление ИТ-сервисами и контентом	108	108		4				10	4		6		94	4	3	
2	Деловые коммуникации	108	108		4				10	4		6		94	4	3	
	Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																
1	Интернет-предпринимательство	108	108	4					8	4		4		91	9	3	
2	Электронный бизнес	108	108	4					8	4		4		91	9	3	
	Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																
1	Компьютерная графика	108	108	4					8	2		6		91	9	3	
2	Программирование микроконтроллеров	108	108	4					8	2		6		91	9	3	

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS
Б1	Всего ЗЕТ: 216=104+112																	
Б1.Б.1	4		4			200	8	6		4		4			200	8	6	
Б1.Б.2	***2***					***102***	***4***	3										
Б1.Б.2.1	*2*					*102*	*4*	3										
Б1.Б.3										2					66	4	2	
Б1.Б.4										4		4			91	9	3	
Б1.Б.5	2					66	4	2										
Б1.Б.6	2					66	4	2										
Б1.Б.7	***12***		***18***			***524***	***22***	16										
Б1.Б.7.1	*8*		*12*			*399*	*13*	12										
Б1.Б.7.2	*4*		*6*			*125*	*9*	4										
Б1.Б.8	8		14			217	13	7		2		6			91	9	3	
Б1.Б.9	2					66	4	2										
Б1.Б.10	2		6			91	9	3										
Б1.Б.11	4		14			329	13	10										
Б1.Б.12	4		4			127	9	4										
Б1.Б.13										6		12			230	4	7	
Б1.Б.14										8		10			185	13	6	
Б1.Б.15																		
Б1.Б.16	10					58	4	2										
Б1.В.1	4		12			88	4	3										
Б1.В.2										4		6			58	4	2	
Б1.В.3										4		10			193	9	6	
Б1.В.4										8		4			263	13	8	
Б1.В.5										4		6			94	4	3	
Б1.В.6										4		6			58	4	2	
Б1.В.7										6		12			189	9	6	
Б1.В.8																		
Б1.В.9																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11																		
Б1.В.12																		
Б: [102;111]	56		72			1934	98	60		56		80			1718	90	54	
Б1.ДВ1																		
1																		
2																		
Б1.ДВ2																		
1																		
2																		
Б1.ДВ3																		
1																		
2																		
Б1.ДВ4																		
1																		
2																		
Б1.ДВ5																		
1																		
2																		
Б1.ДВ6																		
1																		
2																		
Б1.ДВ7																		
1																		
2																		
Б1.ДВ8																		
1																		
2																		
Б1.ДВ9																		
1																		
2																		

№	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS
Б1.Б.1																		
Б1.Б.2																		
Б1.Б.2.1																		
Б1.Б.3																		
Б1.Б.4																		
Б1.Б.5																		
Б1.Б.6																		
Б1.Б.7																		
Б1.Б.7.1																		
Б1.Б.7.2																		
Б1.Б.8																		
Б1.Б.9																		
Б1.Б.10																		
Б1.Б.11																		
Б1.Б.12																		
Б1.Б.13	6		8			157	9	5										
Б1.Б.14	2		4			93	9	3										
Б1.Б.15	8		14			392	18	12										
Б1.Б.16																		
Б1.В.1																		
Б1.В.2																		
Б1.В.3																		
Б1.В.4																		
Б1.В.5	8		12			214	18	7										
Б1.В.6																		
Б1.В.7																		
Б1.В.8	2		6			271	9	8										
Б1.В.9	4		6			94	4	3		6		12			180	18	6	
Б1.В.10										2		6			96	4	3	
Б1.В.11										2		6			199	9	6	
Б1.В.12										4		6			413	9	12	
Б: [102;111]	30		50			1221	67	38		14		30			888	40	27	
Б1.ДВ1																		
1	4		4			60	4	2										
2	4		4			60	4	2										
Б1.ДВ2																		
1	2		4			98	4	3										
2	2		4			98	4	3										
Б1.ДВ3																		
1	4		10			261	13	8										
2	4		10			261	13	8										
Б1.ДВ4																		
1	4		6			89	9	3										
2	4		6			89	9	3										
Б1.ДВ5																		
1	2		6			96	4	3										
2	2		6			96	4	3										
Б1.ДВ6																		
1	4		6			94	4	3										
2	4		6			94	4	3										
Б1.ДВ7																		
1										4		6			94	4	3	
2										4		6			94	4	3	
Б1.ДВ8																		
1										4		4			91	9	3	
2										4		4			91	9	3	
Б1.ДВ9																		
1										2		6			91	9	3	
2										2		6			91	9	3	

№	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Ст ECTS	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переатгест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
Б1																			104		
Б1.Б.1																	432	12	12	ОК-5	4
Б1.Б.2																	108	3	3	ОК-2	
Б1.Б.2.1																	108	3	3	ОК-2	
Б1.Б.3																	72	2	2	ОК-1	
Б1.Б.4																	108	3	3	ОК-3	2
Б1.Б.5																	72	2	2	ОК-4	
Б1.Б.6																	72	2	2	ОК-5-7,ПК-8	
Б1.Б.7																	576	16	16	ОК-7,ОПК-5	
Б1.Б.7.1																	432	12	12	ОК-7,ОПК-5	
Б1.Б.7.2																	144	4	4	ОК-7,ОПК-5	
Б1.Б.8																	360	10	10	ОК-7,ОПК-5	4
Б1.Б.9																	72	2	2	ОК-9	
Б1.Б.10																	108	3	3	ОПК-1	2
Б1.Б.11																	360	10	10	ОПК-3,ПК-1,19,21	6
Б1.Б.12																	144	4	4	ОПК-1-2	
Б1.Б.13																	432	12	12	ОПК-4,ПК-1-3,12-13	
Б1.Б.14																	324	9	9	ОПК-2,4,ПК-1-2	4
Б1.Б.15																	432	12	12	ПК-4-8,10-11,16,20,22	6
Б1.Б.16																	72	2	2	ОК-8	
Б1.В.1																	108	3	3	ОК-5-7,ОПК-5,ПК-8	8
Б1.В.2																	72	2	2	ПК-6,8	2
Б1.В.3																	216	6	6	ОПК-1,ПК-1,20	2
Б1.В.4																	288	8	8	ОК-7,ОПК-5	
Б1.В.5																	360	10	10	ОПК-4,ПК-2	6
Б1.В.6																	72	2	2	ОПК-5,ПК-13	
Б1.В.7																	216	6	6	ОПК-3,ПК-1-2,9,12,19,21	4
Б1.В.8																	288	8	8	ПК-1-3,21-22	4
Б1.В.9																	324	9	9	ОПК-5,ПК-10-11,15,23-24	6
Б1.В.10																	108	3	3	ОПК-4,ПК-13	4
Б1.В.11																	216	6	6	ОК-4,ОПК-4-5,ПК-2	2
Б1.В.12																	432	12	12	ПК-1,3,7,14,19,21	4
Б: [102;111]																	6444	179	179		70
Б1.ДВ1																			37		
1																	72	2	2	ОПК-4,ПК-13	2
2																	72	2	2	ОПК-4,ПК-13	2
Б1.ДВ2																					
1																	108	3	3	ОПК-4,ПК-13,19	4
2																	108	3	3	ОПК-4,ПК-13,19	4
Б1.ДВ3																					
1																	288	8	8	ПК-1-3,9,21-22	4
2																	288	8	8	ПК-1-3,9,21-22	4
Б1.ДВ4																					
1																	108	3	3	ОПК-3-4,ПК-13	2
2																	108	3	3	ОПК-3-4,ПК-13	2
Б1.ДВ5																					
1																	108	3	3	ОК-6,ПК-6,17	2
2																	108	3	3	ОК-3,ОПК-5,ПК-13	2
Б1.ДВ6																					
1																	108	3	3	ОПК-5,ПК-2,15	2
2																	108	3	3	ОПК-4,ПК-13,16,18	2
Б1.ДВ7																					
1																	108	3	3	ПК-5,7,10-11,17	4
2																	108	3	3	ОК-5,ПК-8	4
Б1.ДВ8																					
1																	108	3	3	ПК-14-15,17-18	4
2																	108	3	3	ПК-14-15,17-18	4
Б1.ДВ9																					
1																	108	3	3	ОПК-3-4	2
2																	108	3	3	ОПК-2-3	2

				Формы контроля					Часов с преподавателем	Из них				Всего 89,4%			
№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Всего	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS
	Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																
1	Функциональное программирование	108	108		4				6	2		4		98	4	3	
2	Распределенные вычисления	108	108		4				6	2		4		98	4	3	
	Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору																
1	Экономика программной инженерии	108	108		4				6	2		4		98	4	3	
2	Эффективность информационных технологий в бизнесе	108	108		4				6	2		4		98	4	3	
Б: [0;0]	В: [0;0]																
Б: [0;0]	В: [0;0]																
	ЭФК																
ЭФК.Б.1	Прикладная физическая культура	328	328		123				6	6				310	12		
		328	328		3				6	6				310	12		
	Всего	328	328		3				6	6				310	12		
	Итого	8104	8104	27	33		3		488	196		292		7241	375	216	

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

Название дисциплины	1 курс									2 курс								
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																		
Функциональное программирование																		
Распределенные вычисления																		
Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору																		
Экономика программной инженерии																		
Эффективность информационных технологий в бизнесе																		
В: [0;0]																		
В: [0;0]																		
ЭФК																		
Прикладная физическая культура	2					102	4			2					102	4		
	2					102	4			2					102	4		
Всего	2					102	4			2					102	4		
Итого	58		72			2036	102	60		58		80			1820	94	54	

Название дисциплины	3 курс									4 курс									5 курс								
	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Cr ECTS
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																											
Функциональное программирование										2		4			98	4	3										
Распределенные вычисления										2		4			98	4	3										
Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору																											
Экономика программной инженерии										2		4			98	4	3										
Эффективность информационных технологий в бизнесе										2		4			98	4	3										
В: [0;0]																											
В: [0;0]																											
ЭФК																											
Прикладная физическая культура	2					106	4																				
	2					106	4																				
Всего	2					106	4																				
Итого	52		86			2025	109	60		28		54			1360	70	42										

Название дисциплины	Уже изучено и переаттестовано	Контроль (курс)					Час					
	Закрепленная кафедра	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме час
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору												
Функциональное программирование								108	3	3	ПК-1	2
Распределенные вычисления								108	3	3	ПК-1	2
Б1.ДВ11 Дисциплины по выбору												
Экономика программной инженерии								108	3	3	ОК-3,ПК-17-18	2
Эффективность информационных технологий в бизнесе								108	3	3	ОК-3;ПК-17-18	2
В: [0;0]												
В: [0;0]												
ЭФК												
Прикладная физическая культура								328	0,01	0,01	ОК-8	
								328	0,01	0		
Всего								328	0,01	0,01		
Итого								8104	216	216		100 20.7%

	Всего		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Контрольных работ							
Обязательных экзаменов	27	27	6	6	9	6	
Обязательных зачетов	33	33	12	10	7	4	
Обязательных курсовых проектов							
Обязательных курсовых работ	3	3		1	1	1	

Проректор по учебной работе _______________/ Бирюков Е.С. /

Начальник управления образовательной политики _______________/ Еремеева С.П. /

Директор института информационных технологий _______________/ Мельников А.В. /

Зав. кафедрой ИТиЭИ _______________/ Петриченко Ю.В. /

Одобрено Ученым советом
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"
"15" 03 2017 г. протокол № 16

Приложение 1 к учебному плану по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия
форма обучения заочная, год набора 2017,
утвержденного ректором "15" 03 2017 г.

Блок 2. Практики, в том числе и научно-исследовательская работа (НИР)
(Блок 2 в полном объеме относится к вариативной части программы)

Учебная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Форма аттестации	Трудоемкость				Количество недель	Компетенции
				З.Е.	Академические часы				
					итого	ауд.	СРС		
Б2.Б.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	4	зачет с оценкой	3	108	72	36	2	ОК-7; ОПК-5; ПК-1, 2, 16
		Итого		**3**	**108**	**72**	**36**	**2**	

Производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Форма аттестации	Трудоемкость				Количество недель	Компетенции
				З.Е.	Академические часы				
					итого	ауд.	СРС		
Б2.В.П.1	Производственная практика (проектный практикум) (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	9	зачет с оценкой	3	108	72	36	2	ОК-6; ОПК-4, 5; ПК-1, 2, 14
Б2.В.П.2	Научно-исследовательская работа (проектный практикум)	9	зачет с оценкой	6	216	144	72	4	ОК-7; ОПК-4; ПК-3, 12, 14, 15, 18
Б2.Б.П.3	Преддипломная практика	9	зачет с оценкой	6	216	144	72	4	ОПК-5; ПК-3, 7, 11, 14, 17, 22
		Итого		**15**	**540**	**360**	**180**	**10**	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация
(Блок 3 в полном объеме относится к базовой части программы)

№ п/п	Вид государственной аттестации	Семестр	Трудоемкость		Компетенции
			З.Е.	Ак. часы	
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа	9	6	216	ОК-5; ОПК-3, 4, 5; ПК-1, 2, 14, 15
	Итого		**6**	**216**	

Проректор по учебной работе — Бирюков Е.С.

Начальник управления образовательной политики — Еремеева С.П.

Директор интитута информационных технологий — Мельников А.В.

Заведующий кафедрой ИТиЭИ — Петриченко Ю.В.

ПРИНЯТО
решением Ученого совета
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
«15» 03 2017г., протокол №16

Приложение 2
к учебному плану на 2017-2018 учебный год по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*
форма обучения *заочная, 2017* год набора,
утвержденного ректором "15" 03 2017г.

Блок 1. Дисциплины (модули)

№ п/п	Наименование	Фома аттестации - зачет, контрольная работа курс	З.Е.	ИТОГО	1 КУРС					2 КУРС					3 КУРС					Компетенции
					Академические часы					Академические часы					Академические часы					
					Лекции	Практика	Семинары	СРС	Контроль	Лекции	Практика	Семинары	СРС	Контроль	Лекции	Практика	Семинары	СРС	Контроль	
Б1. Б. 24	**Физическая культура**	1	**2**	**72**	10			58	4											ОК-8
Б1.ФК.В	**Элективные дисциплины (модули)**		**ИТОГО:**	**328**	**2**	**0**	**0**	**102**	**4**	**2**	**0**	**0**	**102**	**4**	**2**	**0**	**0**	**106**	**4**	
Б1.ФК.ДВ.1.1	Прикладная физическая культура	1, 2, 3		**328**	2			102	4	2			102	4	2			106	4	ОК-8
Б1.ФК.ДВ.1.2	Элективные дисциплины по физической культуре	1, 2, 3		**328**	2			102	4	2			102	4	2			106	4	ОК-8

Проректор по учебной работе — Е.С. Бирюков

Начальник управления образовательной политики — С.П. Еремеева

Директор института — А.В. Мельников

Заведующая кафедрой — Ю.В. Петриченко

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '090304 Программная инженерия (заочная) - 2017.plz.xml', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	60	57	60	42	21
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	57	60	42	21
Итого по блоку Б1	48%	52%	33%	216	219	216	60	54	60	42	
Дисциплины (модули)	48%	52%	33%	216	219	216	60	54	60	42	
Базовая часть				102	111	104	57	27	20		
Вариативная часть				108	114	112	3	27	40	42	
Практики				12	18	18		3			15
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	18		3			15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.42%					
	в интерактивной форме	20.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	48.3	54	51.4	54	36	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	120.5	128	136	136	82	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	6	9	6	
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	7	6	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						