МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ *П.В. Луканин*
"20" 01 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: "Автоматизация технологических процессов и производств ЦБП"
Группы: 7-511, 7-521, 7-531

с элементами дистанционных образовательных технологий

(выпускающая кафедра АТП и П)

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Факультет: Институт безотрывных форм обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2015
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 200
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

Зам. директора ИБФО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

Зав. кафедрой АТП и П ВШТЭ _____ */ В.Н. Суриков/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.Н. Суриков/*

Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																			К	Э	Э	Э	К												Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	Э	Э	К	К									У	У	Э	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э	П	П		К	К							Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э	Э	П	П										К	К			Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э	Э								К	К			П	П	П	П								Э	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**32**	**31**	**31**	**22**	151
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**8**	**9**	**9**	**10**	43
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**2**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									По ЗЕТ	По плану	в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5									
												из них						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	28	34		4	7	47	9148	9148	860	342	98	420	7144	388	245	245	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	47	72	50	54	1402	78	49	74		112	1321	77	47	62	14	84	1256	60	53	-		36		
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	33		4	7	47	8968	8968	852	338	98	416	6976	384	240	240	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	47	72	50	54	1402	78	49	74		112	1321	77	47	58	14	80	1088	56	48	-		36		
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=33%									11%	40%	12%	49%	85%	5%																																			
9		Итого по блоку Б1	27	33		4	7	47	8104	8104	852	338	98	416	6877	375	216	216	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	44	72	50	54	1402	78	46	74		112	1321	77	44	58	14	80	989	47	33	-		36		
11		Б=52% В=48% ДВ(от В)=33%									11%	40%	12%	49%	85%	5%																																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	33		4	7	47	8104	8104	852	338	98	416	6877	375	216	216	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	44	72	50	54	1402	78	46	74		112	1321	77	44	58	14	80	989	47	33	-		36		
14	Б1.Б	Базовая часть	19	13			4	27	4068	4068	428	174	56	198	3417	223	113	113	52	12	82	1144	78	38	70	22	62	1207	79	40	36	22	32	694	44	23	10		14	251	13	8	6		8	121	9	4	-		32		
15	Б1.Б.1	История	1					1	144	144	10	4		6	125	9	4	4	4		6	125	9	4																									36		4		5
18	Б1.Б.2	Философия	2					2	144	144	10	4		6	125	9	4	4							4		6	125	9	4																	36		4		5
21	Б1.Б.3	Правоведение		4				4	108	108	8	4		4	96	4	3	3																		4		4	96	4	3							36		4		10
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	5					5	144	144	14	6		8	121	9	4	4																								6		8	121	9	4	36				31
27	Б1.Б.5	Иностранный язык	1	1				11	288	288	20			20	255	13	8	8			20	255	13	8																							36				6
30	Б1.Б.6	Экономика		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3																	36		4		5
33	Б1.Б.7	Математика	12	12				1122	360	360	62	24		38	272	26	10	10	12		18	101	13	4	12		20	171	13	6																	36				4
36	Б1.Б.8	Физика	12	12				1122	468	468	42	24	18		400	26	13	13	12	12		143	13	5	12	6		257	13	8																	36				25
39	Б1.Б.9	Теория автоматического управления	3	3			33		360	360	40	16		24	307	13	10	10													16		24	307	13	10													36				32
42	Б1.Б.10	Информатика	2	2				22	216	216	30	12		18	173	13	6	6							12		18	173	13	6																	36		8		16
45	Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	144	144	16	8	8		119	9	4	4							8	8		119	9	4																	36				22
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	1	1			1	1	216	216	30	12		18	173	13	6	6	12		18	173	13	6																							36		8		8
51	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	24	10	14		179	13	6	6													10	14		179	13	6													36				30
54	Б1.Б.14	Гидравлика	3					3	108	108	12	4	8		87	9	3	3													4	8		87	9	3													36				17
57	Б1.Б.15	Теплотехника	2					2	180	180	16	8	8		155	9	5	5							8	8		155	9	5																	36				24
60	Б1.Б.16	Теоретическая механика	1					1	216	216	18	8		10	189	9	6	6	8		10	189	9	6																							36				13
63	Б1.Б.17	Прикладная механика	2					2	144	144	22	10		12	113	9	4	4							10		12	113	9	4																	36				13
66	Б1.Б.18	Информационные технологии в управлении	4					4	180	180	16	6		10	155	9	5	5																			6		10	155	9	5							36				32
69	Б1.Б.19	Экология		1				1	108	108	12	4		8	92	4	3	3	4		8	92	4	3																							36				31
72	Б1.Б.20	Алгоритмизация и технологии программирования	3				3		144	144	14	6		8	121	9	4	4													6		8	121	9	4													36				32
75	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	66	4	2	2			2	66	4	2																							36				26
80	Б1.В	Вариативная часть	8	20		4	3	20	4036	4036	424	164	42	218	3460	152	103	103	8		16	526	8	11	4		10	288	8	4	36	28	22	708	34	23	64		98	1070	64	36	52	14	72	868	38	29	-		4		
82	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12		4	3	13	2484	2484	310	122	28	160	2054	120	69	69							4		6	130	4	4	28	28	12	550	30	18	54		86	848	56	29	36		56	526	30	18	-				
83	Б1.В.ОД.1	Основы теории принятия решений	3					3	144	144	14	6		8	121	9	4	4													6		8	121	9	4													36				32
86	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы автоматизированных производств	4	4				44	180	180	30	12		18	137	13	5	5																			12		18	137	13	5							36				23
89	Б1.В.ОД.3	Энергосбережение в производстве		2				2	144	144	10	4		6	130	4	4	4							4		6	130	4	4																	36				24
92	Б1.В.ОД.4	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		3				3	108	108	12	6	6		92	4	3	3													6	6		92	4	3													36				1
95	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	144	144	14	6	8		126	4	4	4													6	8		126	4	4													36				1
98	Б1.В.ОД.6	Моделирование систем и процессов	5	5			5	5	252	252	34	14		20	205	13	7	7																								14		20	205	13	7	36				32
101	Б1.В.ОД.7	Средства автоматизации и управления	5	5		5		5	180	180	32	14		18	135	13	5	5																								14		18	135	13	5	36				32
104	Б1.В.ОД.8	Технические измерения и приборы	3					3	180	180	20	6	14		151	9	5	5													6	14		151	9	5													36				1
107	Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологических процессов и производств	4	4		4		4	288	288	30	12		18	245	13	8	8																			12		18	245	13	8							36				32
110	Б1.В.ОД.10	Проектирование автоматизированных систем	4			4			216	216	22	8		14	185	9	6	6																			8		14	185	9	6							36				32
113	Б1.В.ОД.11	Микропроцессорная техника в системах управления		44				44	180	180	22	10		12	150	8	5	5																			10		12	150	8	5							36				32
116	Б1.В.ОД.12	Математические модели технологических процессов и производств		3			3		72	72	8	4		4	60	4	2	2													4		4	60	4	2													36				32
119	Б1.В.ОД.13	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	4		4		4	180	180	36	12		24	131	13	5	5																			12		24	131	13	5							36				32
122	Б1.В.ОД.14	Программирование и наладка контроллеров		5			5		216	216	26	8		18	186	4	6	6																								8		18	186	4	6	36				32
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		8				7	1552	1552	114	42	14	58	1406	32	34	34	8		16	526	8	11			4	158	4		8		10	158	4	5	10		12	222	8	7	16	14	16	342	8	11	-		4		
129		Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	328	4			4	320	4						162					4	158	4																			36				26
133	Б1.В.ДВ.1																																																			
134	1	Русский язык и культура речи		1				1	216	216	12	4		8	200	4	6	6	4		8	200	4	6																							36				6
137	2	Политология		1				1	216	216	12	4		8	200	4	6	6	4		8	200	4	6																							36				5
140	Б1.В.ДВ.2																																																		
141	1	Культурология		1				1	180	180	12	4		8	164	4	5	5	4		8	164	4	5																							36		4		5
144	2	Социология		1				1	180	180	12	4		8	164	4	5	5	4		8	164	4	5																							36		4		5
147	Б1.В.ДВ.3																																																		
148	1	Системы управления базами данных		3				3	180	180	18	8		10	158	4	5	5													8		10	158	4	5													36				32
151	2	SMART-технологии управления		3				3	180	180	18	8		10	158	4	5	5													8		10	158	4	5													36				32
154	Б1.В.ДВ.4																																																		
155	1	Интеллектуальные средства автоматизации и системы управления		44				44	252	252	22	10		12	222	8	7	7																			10		12	222	8	7							36				32
158	2	Информационные сети и системы телекоммуникации		44				44	252	252	22	10		12	222	8	7	7																			10		12	222	8	7							36				32
161	Б1.В.ДВ.5																																																		
162	1	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей		5				5	216	216	22	8	14		190	4	6	6																								8	14		190	4	6	36				32

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
165	2	Программно-логическое управление		5				5	216	216	22	8	14		190	4	6	6																									8	14		190	4	6	36				32
168	Б1.В.ДВ.6																																																				
169	1	Управление качеством		5				5	180	180	24	8		16	152	4	5	5																									8		16	152	4	5	36				23
172	2	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		5				5	180	180	24	8		16	152	4	5	5																									8		16	152	4	5	36				32

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
178																																															
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
180	Б2	Практики							540	540							15	15						2		108			3	2		108			3	2		108			3	4		216			6				
182	Б2.У	Учебная практика							108	108							3	3						2		108			3																				
183	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Вар ☐			2				108	108							3	3						2		108			3																		36	1.50			
189	Б2.П	Производственная практика							432	432							12	12																		2		108			3	2		108			3				
190	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар ☐			3				108	108							3	3																		2		108			3							36	1.50			
191	Б2.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар ☐			4				108	108							3	3																								2		108			3	36	1.50			
192	Б2.П.3	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа) Вар ☐			5				216	216							6	6																										4		216			6	36	1.50			
195																																															
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
197	Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324					99	9	9	9																										6			9	-			

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
199																																																				
200	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
201	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108					99	9	3	3																												99	9	3	-				
202	Б3.Г.1	Государственный экзамен	5						108	108					99	9	3	3																												99	9	3	36				
205																																																				
206																																																					
207																																																				
208	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
209	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216							6	6																										4		216			6				
210	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа Баз ☐							216	216							6	6																										4		216			6	36	1.50			
213																																																			
214	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
215	ФТД	Факультативы		1					180	180	8	4		4	168	4	5	5																										4		4	168	4	5	-				
216	ФТД.1	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		5					180	180	8	4		4	168	4	5	5																										4		4	168	4	5	36				10

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШТЭ _____ *П.В. Луканин*
"31" 08 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2017

15.03.04

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: "Автоматизация технологических процессов и производств ЦБП"
Группы: 7-511, 7-521, 7-531

с элементами дистанционных образовательных технологий

(выпускающая кафедра АТП и П)

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Факультет: Институт безотрывных форм обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 200

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

Зам. директора ИБФО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

Зав. кафедрой АТП и П ВШТЭ _____ */ В.Н. Суриков/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.Н. Суриков/*

Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I				Э	Э														К	Э	Э	Э	К												Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	Э	Э	К	К									У	У	Э	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э	П	П		К	К								Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э	Э	П	П										К	К			Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э	Э								К	К				П	П	П	П							Э	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**32**	**31**	**31**	**22**	151
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**8**	**9**	**9**	**10**	43
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**2**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Факт	Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Итого	28	34		4	7	47	9148	9148	860	342	98	420	7144	388	245	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	47	72	50	54	1402	78	49	74		112	1321	77	47	62	14	84	1256	60	53	
	Итого по ООП (без факультативов)	28	33		4	7	47	8968	8968	852	338	98	416	6976	384	240	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	47	72	50	54	1402	78	49	74		112	1321	77	47	58	14	80	1088	56	48	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33%									11%	40%	12%	49%	85%	5%																																	
	Итого по блоку Б1	27	33		4	7	47	8104	8104	852	338	98	416	6877	375	216	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	44	72	50	54	1402	78	46	74		112	1321	77	44	58	14	80	989	47	33	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33%									11%	40%	12%	49%	85%	5%																																	
Б1	Дисциплины (модули)	27	33		4	7	47	8104	8104	852	338	98	416	6877	375	216	60	12	98	1670	86	49	74	22	72	1495	87	44	72	50	54	1402	78	46	74		112	1321	77	44	58	14	80	989	47	33	
Б1.Б	Базовая часть	19	13			4	27	4068	4068	428	174	56	198	3417	223	113	52	12	82	1144	78	38	70	22	62	1207	79	40	36	22	32	694	44	23	10		14	251	13	8	6		8	121	9	4	
Б1.Б.1	История	1					1	144	144	10	4		6	125	9	4	4		6	125	9	4																										5
Б1.Б.2	Философия	2					2	144	144	10	4		6	125	9	4							4		6	125	9	4																				5
Б1.Б.3	Правоведение		4				4	108	108	8	4		4	96	4	3																			4		4	96	4	3							10
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	5					5	144	144	14	6		8	121	9	4																									6		8	121	9	4	31
Б1.Б.5	Иностранный язык	1	1				11	288	288	20			20	255	13	8			20	255	13	8																									6
Б1.Б.6	Экономика		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3							4		6	94	4	3																			5
Б1.Б.7	Математика	12	12				1122	360	360	62	24		38	272	26	10	12		18	101	13	4	12		20	171	13	6																			4
Б1.Б.8	Физика	12	12				1122	468	468	42	24	18		400	26	13	12	12		143	13	5	12	6		257	13	8																			25
Б1.Б.9	Теория автоматического управления	3	3			33		360	360	40	16		24	307	13	10													16		24	307	13	10													32
Б1.Б.10	Информатика	2	2				22	216	216	30	12		18	173	13	6							12		18	173	13	6																			16
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	144	144	16	8	8		119	9	4							8	8		119	9	4																			22
Б1.Б.12	Инженерная графика	1	1			1	1	216	216	30	12		18	173	13	6	12		18	173	13	6																									8
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	3	3				33	216	216	24	10	14		179	13	6													10	14		179	13	6													30
Б1.Б.14	Гидравлика	3					3	108	108	12	4	8		87	9	3													4	8		87	9	3													17
Б1.Б.15	Теплотехника	2					2	180	180	16	8	8		155	9	5							8	8		155	9	5																			24
Б1.Б.16	Теоретическая механика	1					1	216	216	18	8		10	189	9	6	8		10	189	9	6																									13
Б1.Б.17	Прикладная механика	2					2	144	144	22	10		12	113	9	4							10		12	113	9	4																			13
Б1.Б.18	Информационные технологии в управлении	4					4	180	180	16	6		10	155	9	5																			6		10	155	9	5							32
Б1.Б.19	Экология		1				1	108	108	12	4		8	92	4	3	4		8	92	4	3																									31
Б1.Б.20	Алгоритмизация и технологии программирования	3				3		144	144	14	6		8	121	9	4													6		8	121	9	4													32
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	66	4	2			2	66	4	2																									26
Б1.В	Вариативная часть	8	20		4	3	20	4036	4036	424	164	42	218	3460	152	103	8		16	526	8	11	4		10	288	8	4	36	28	22	708	34	23	64		98	1070	64	36	52	14	72	868	38	29	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	12		4	3	13	2484	2484	310	122	28	160	2054	120	69							4		6	130	4	4	28	28	12	550	30	18	54		86	848	56	29	36		56	526	30	18	
Б1.В.ОД.1	Основы теории принятия решений	3					3	144	144	14	6		8	121	9	4													6		8	121	9	4													32
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы автоматизированных производств	4	4				44	180	180	30	12		18	137	13	5																			12		18	137	13	5							23
Б1.В.ОД.3	Энергосбережение в производстве		2				2	144	144	10	4		6	130	4	4							4		6	130	4	4																			24
Б1.В.ОД.4	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		3				3	108	108	12	6	6		92	4	3													6	6		92	4	3													1
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	144	144	14	6	8		126	4	4													6	8		126	4	4													1
Б1.В.ОД.6	Моделирование систем и процессов	5	5			5	5	252	252	34	14		20	205	13	7																									14		20	205	13	7	32
Б1.В.ОД.7	Средства автоматизации и управления	5	5		5		5	180	180	32	14		18	135	13	5																									14		18	135	13	5	32
Б1.В.ОД.8	Технические измерения и приборы	3					3	180	180	20	6	14		151	9	5													6	14		151	9	5													1
Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологических процессов и производств	4	4		4		4	288	288	30	12		18	245	13	8																			12		18	245	13	8							32
Б1.В.ОД.10	Проектирование автоматизированных систем	4			4			216	216	22	8		14	185	9	6																			8		14	185	9	6							32
Б1.В.ОД.11	Микропроцессорная техника в системах управления		44				44	180	180	22	10		12	150	8	5																			10		12	150	8	5							32
Б1.В.ОД.12	Математические модели технологических процессов и производств		3			3		72	72	8	4		4	60	4	2													4		4	60	4	2													32
Б1.В.ОД.13	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	4		4		4	180	180	36	12		24	131	13	5																			12		24	131	13	5							32
Б1.В.ОД.14	Программирование и наладка контроллеров		5			5		216	216	26	8		18	186	4	6																									8		18	186	4	6	32
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		8				7	1552	1552	114	42	14	58	1406	32	34	8		16	526	8	11			4	158	4		8		10	158	4	5	10		12	222	8	7	16	14	16	342	8	11	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	328	4			4	320	4					162					4	158	4																				26
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Русский язык и культура речи		1				1	216	216	12	4		8	200	4	6	4		8	200	4	6																									6
2	Политология		1				1	216	216	12	4		8	200	4	6	4		8	200	4	6																									5
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Культурология		1				1	180	180	12	4		8	164	4	5	4		8	164	4	5																									5
2	Социология		1				1	180	180	12	4		8	164	4	5	4		8	164	4	5																									5
3	Социальная адаптация		1				1	180	180	12	4		8	164	4	5	4		8	164	4	5																									5

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z150304-123_17-15.plz.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
Б1.В.ДВ.3																																															
1	Системы управления базами данных		3				3	180	180	18	8		10	158	4	5													8		10	158	4	5													32
2	SMART-технологии управления		3				3	180	180	18	8		10	158	4	5													8		10	158	4	5													32
3	Адаптивные информационные технологии		3				3	180	180	18	8		10	158	4	5													8		10	158	4	5													16
Б1.В.ДВ.4																																															
1	Интеллектуальные средства автоматизации и системы управления		44				44	252	252	22	10		12	222	8	7																			10		12	222	8	7							32
2	Информационные сети и системы телекоммуникации		44				44	252	252	22	10		12	222	8	7																			10		12	222	8	7							32
Б1.В.ДВ.5																																															
1	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей		5				5	216	216	22	8	14		190	4	6																									8	14		190	4	6	32
2	Программно-логическое управление		5				5	216	216	22	8	14		190	4	6																									8	14		190	4	6	32
Б1.В.ДВ.6																																															
1	Управление качеством		5				5	180	180	24	8		16	152	4	5																									8		16	152	4	5	23
2	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		5				5	180	180	24	8		16	152	4	5																									8		16	152	4	5	32

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики							540	540							15						2	108			3	2	108			3	2	108			3	4	216			6
Б2.У	Учебная практика							108	108							3						2	108			3															
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Вар ☐			2				108	108							3						2	108			3															
Б2.П	Производственная практика							432	432							12											2	108			3	2	108			3	4	216			6
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар ☐			3				108	108							3											2	108			3										
Б2.П.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар ☐			4				108	108							3																2	108			3					
Б2.П.3	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа) Вар ☐			5				216	216							6																					4	216			6

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация			1				324	324					99	9	9																					6				9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108					99	9	3																												99	9	3
Б3.Г.1	Государственный экзамен	5						108	108					99	9	3																												99	9	3

Индекс	Наименование							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216							6																					4	216			6
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа Баз							216	216							6																					4	216			6

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
ФТД	Факультативы		1					180	180	8	4		4	168	4	5																									4		4	168	4	5	
ФТД.1	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		5					180	180	8	4		4	168	4	5																									4		4	168	4	5	10