МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*
"17" 04 2017 г.

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств
Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

Разработан с учетом профессиональных стандартов:

Код	*Номер*	*Дата*	*Наименование профессионального стандарта*
40.057	34857	24.11.2014	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

+	*Виды деятельности*
☑	научно-исследовательская
☑	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ _____ / Шугина Т. И./

Декан _____ / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой _____ / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя _____
Руководитель Центральной службы автоматизации и метрологии АО „Монди СЛПК"
/ Шлев Ю.И /

Учебный план бакалавриата '27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 3	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			25 - 1	Март				50 - 3	Апрель			27 - 5	Май				Июнь				29 - 3	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		5 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		5 - 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						.	3.												↑		К.	3.	3.	3.		↑											.	3.	3.									К	К	К	К	К
						.	3.			↑									↑		К.	3.	3.	3.													3.	3.	3.												
						.	.											↑	↑	К	К.	3.	3.	.													3.	3.	3.												
						.	.											↑			К.	3.	3.	.											↑		3.	3.	3.		↑										
						.	.											↑	К		.	3.	3.	.											↑	↑	3.	3.	3.												
						3.	.											↑	К		3.	3.	3.	.			↑										3.	3.	.												
II														3.	3.	3.		К	К	У	У	У	У									3.	3.	3.	3.													К	К	К	К	К
III											3.	3.	3.	3.	3.	П	П		К	К												3.	3.	3.	3.													К	К	К	К	К
IV									3.	3.	3.	3.	П	П	П	П			К	К						3.	3.	3.	3.																			К	К	К	К	К
V			3.	3.	3.	3.													К						3.	3.	3.	3.				Пр	Пр					Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		18		18		4		17		19	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2017 г.	6	24 января 2018 г.	21	12 мая 2018 г.	37	1 декабря 2018 г.	14	3 декабря 2018 г.	14	10 апреля 2019 г.	52
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2017 г.	7	10 февраля 2018 г.	24	29 мая 2018 г.	39	4 декабря 2018 г.	14	21 декабря 2018 г.	16	28 апреля 2019 г.	53
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		23		7		18		23	
Дата начала/Номер недели	14 ноября 2019 г.	11	21 ноября 2019 г.	12	3 апреля 2020 г.	52	26 октября 2020 г.	8	2 ноября 2020 г.	9	24 февраля 2021 г.	26
Дата окончания/Номер недели	20 ноября 2019 г.	12	8 декабря 2019 г.	13	29 апреля 2020 г.	53	1 ноября 2020 г.	9	19 ноября 2020 г.	12	20 марта 2021 г.	29
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	7		18		23							
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2021 г.	2	22 сентября 2021 г.	4	16 февраля 2022 г.	23						
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2021 г.	3	9 октября 2021 г.	6	12 марта 2022 г.	28						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	37	34	34	33	26	164
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	7	9	8	8	37 4/6
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			2	4		6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	7	7	7	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)					2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		13					
Групп		1					

План Учебный план бакалавриата 'з27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интервчасы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																				
Базовая часть																																																				
+	Б1.Б.01	Философия	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4		8	87	9																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
+	Б1.Б.02	История	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4		8	87	9																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
+	Б1.Б.03	Экономика	3				3	3	3	36	108	108	12	87	9	2														3	108	4		8	87	9														15	Экономика отраслевых производств	ОК-3
+	Б1.Б.04	Правоведение		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ОПК-8
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1			12	9	9	36	324	324	34	277	13	10	5	180			18	158	4	4	144			16	119	9																				7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			1	3	3	36	108	108	12	92	4	2	3	108	4		8	92	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
+	Б1.Б.07	Психология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4		4	60	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7
+	Б1.Б.08	Социология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9	4								3	108	6	8	6	79	9																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-9; ОПК-10
+	Б1.Б.10	Математика	2	11			112	15	15	36	540	540	70	453	17	15	8	288	10		32	238	8	7	252	8		20	215	9																				1	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.Б.11	Физика	22	1			122	13	13	36	468	468	46	400	22	10	6	216	6	8	6	192	4	7	252	4	12	10	208	18																				27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.Б.12	Информационные технологии	2				2	4	4	36	144	144	28	107	9	6								4	144	10	12	6	107	9																				3	Информационные системы	ОПК-6; ОПК-7
+	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	2				2	5	5	36	180	180	18	153	9	.								5	180	6	12		153	9																				24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4
+	Б1.Б.14	Общая электротехника с основами электроники	4	3			34	11	11	36	396	396	48	335	13	9														8	288	12	12	10	250	4	3	108	6	4	4	85	9							24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3
+	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	5	4			45	10	10	36	360	360	44	303	13	6																					7	252	12	8	8	220	4	3	108	8	4	4	83	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1
+	Б1.Б.16	Моделирование систем управления	3				3	5	5	36	180	180	20	151	9	3																																			27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-2
+	Б1.Б.17	Технические средства автоматизации и управления	4			4		4	4	36	144	144	22	113	9	4																					4	144	10	12		113	9							27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-7
+	Б1.Б.18	Основы научных исследований		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	1														2	72	4		4	60	4													27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-3
+	Б1.Б.19	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	16	155	9	4	5	180	4	12		155	9																												3	Информационные системы	ОПК-5; ОПК-9
+	Б1.Б.20	Организация и планирование производства	4				4	4	4	36	144	144	10	125	9	2																					4	144	4		6	125	9							15	Экономика отраслевых производств	ПК-4
+	Б1.Б.21	Проектирование автоматизированных систем	5				5	6	6	36	216	216	24	183	9	4																																			27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-5; ПК-6
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4		2	72	4			64	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
								116	*116*		*4176*	*4176*	*484*	*3491*	*201*	*87*	*41*	*1476*	*48*	*20*	*92*	*1253*	*63*	*30*	*1080*	*34*	*44*	*58*	*881*	*63*	*18*	*648*	*28*	*20*	*26*	*548*	*26*	*18*	*648*	*32*	*24*	*18*	*543*	*31*	*9*	*324*	*20*	*16*	*4*	*266*	*18*			
Вариативная часть																																																			
+	Б1.В.01	Культурология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4		4	60	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ПК-5
+	Б1.В.02	Математические основы теории систем			3		3	4	4	36	144	144	12	128	4	2														4	144	4	8		128	4													27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.03	Теория тепловой обработки древесины		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4	4		60	4																				24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1
+	Б1.В.04	Микропроцессорные системы управления		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4	2																					3	108	4	8		92	4							27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-6
+	Б1.В.05	Управление проектами		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4	2																					3	108	4		8	92	4							17	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ПК-3
+	Б1.В.06	Технологические процессы и производства	4				4	6	6	36	216	216	28	179	9	5																					6	216	12	16		179	9							27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-4
+	Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	5				5	5	5	36	180	180	26	145	9	5																													5	180	10	16		145	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6
+	Б1.В.08	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5				5	5	5	36	180	180	26	145	9	5																													5	180	10	16		145	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
+	Б1.В.09	Технические измерения и приборы управления	4				4	4	4	36	144	144	22	113	9	4																					4	144	10	12		113	9							27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2
+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	5	4			45	5	5	36	180	180	30	137	13	4																					3	108	6	8		90	4	2	72	8	4	4	47	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-5
+	Б1.В.11	Экономика и организация производства	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9	2								4	144	4		8	123	9																				15	Экономика отраслевых производств	ОК-3; ПК-4
+	Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	3				3	5	5	36	180	180	18	153	9	4														5	180	6	12		153	9													3	Информационные системы	ОПК-6; ПК-6
+	Б1.В.13	Программирование и основы алгоритмизации	3				3	4	4	36	144	144	18	117	9	4														4	144	6	6	6	117	9													3	Информационные системы	ОПК-9; ПК-2
+	Б1.В.14	Метрология и измерительная техника			3		3	4	4	36	144	144	16	124	4	2														4	144	8	8		124	4													28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-7; ПК-7
+	Б1.В.15	Теоретическая механика	2				2	4	4	36	144	144	20	115	9	3								4	144	10		10	115	9																				24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.16	Экология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4	4		60	4																												25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.17	Химия	1				1	3	3	36	108	108	8	91	9	1	3	108	4	4		91	9																												26	Химия и химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6	318	4	.		328				6	318	4																													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	.														**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																**ОК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	.														**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																**ОК-6; ОК-7; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6; ОК-7; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	.														**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																**ОК-4; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лесное законодательство		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Земельное право		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**5**		**5**	5	**5**		**180**	**180**	**18**	**158**	**4**	**4**																													**5**	**180**	**6**	**12**		**158**	**4**			**ОПК-7; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления			5		5	5	5	36	180	180	18	158	4	4																													5	180	6	12		158	4	27	Физика и автоматизация технологических	ОПК-7; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных			5		5	5	5	36	180	180	18	158	4	4																													5	180	6	12		158	4	3	Информационные системы	ОПК-6; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**														**2**	**72**		**8**		**60**	**4**																**ОПК-4; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	2														2	72		8		60	4													24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	2														2	72		8		60	4													27	Физика и автоматизация технологических	ОПК-2; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**88**	**4**	**2**																													**3**	**108**	**8**	**8**		**88**	**4**			**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок		5			5	3	3	36	108	108	16	88	4	2																													3	108	8	8		88	4	23	Лесное хозяйство и деревообработка	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы сбора и обработки геоинформации		5			5	3	3	36	108	108	16	88	4	2																													3	108	8	8		88	4	3	Информационные системы	ОПК-9; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**				**4**	5	**5**		**180**	**180**	**16**	**155**	**9**	**3**																					**5**	**180**	**6**		**10**	**155**	**9**									**ОПК-5; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология и оборудование лесохимических производств	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	3																					5	180	6		10	155	9							26	Химия и химическая технология	ОПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	3																					5	180	6		10	155	9							13	Дорожное, промышленное и гражданское	ОПК-2; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**24**	**80**	**4**	**5**																													**3**	**108**	**8**	**16**		**80**	**4**			**ОПК-3; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электромеханические системы		5			5	3	3	36	108	108	24	80	4	5																													3	108	8	16		80	4	27	Физика и автоматизация технологических	ОПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы логического управления		5			5	3	3	36	108	108	24	80	4	5																													3	108	8	16		80	4	27	Физика и автоматизация технологических	ОПК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**5**		**5**	4	**4**		**144**	**144**	**18**	**122**	**4**	**4**																													**4**	**144**	**6**	**12**		**122**	**4**			**ОПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Гидро- и пневмоавтоматика			5		5	4	4	36	144	144	18	122	4	4																													4	144	6	12		122	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физико-химические основы лесного производства			5		5	4	4	36	144	144	18	122	4	4																													4	144	6	12		122	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	.														**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																**ОК-3; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экономика		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													15	Экономика отраслевых производств	ОК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная психология		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														2	72	4		4	60	4													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**2**			**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**1**								**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																				**ОК-7; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Психология профессионального становления личности		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4																				7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.11.02	Психология управления		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4																				7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ПК-2
								97	*97*		*3820*	*3820*	*430*	*3215*	*175*	*69*	*7*	*580*	*12*	*8*	*10*	*529*	*21*	*12*	*432*	*22*	*4*	*22*	*358*	*26*	*27*	*972*	*40*	*42*	*22*	*822*	*46*	*24*	*864*	*42*	*44*	*18*	*721*	*39*	*27*	*972*	*56*	*84*	*4*	*785*	*43*			
								213	*213*		*7996*	*7996*	*914*	*6706*	*376*	*156*	*48*	*2056*	*60*	*28*	*102*	*1782*	*84*	*42*	*1512*	*56*	*48*	*80*	*1239*	*89*	*45*	*1620*	*68*	*62*	*48*	*1370*	*72*	*42*	*1512*	*74*	*68*	*36*	*1264*	*70*	*36*	*1296*	*76*	*100*	*8*	*1051*	*61*			
Блок 2.Практики																																																			
Вариативная часть																																																			
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216		216		.								6	216				216																				27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
+	Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры "Исследование элементов пневмоавтоматики"			3			3	3	36	108	108		108		.														3	108				108														27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'з27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216		216		.																							6	216				216								27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108		108		.																													3	108				108					27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2; ПК-6
								18	*18*		*648*	*648*		*648*									*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*				
								18	*18*		*648*	*648*		*648*									*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324				.																																						27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
								9	*9*		*324*	*324*																																											
								9	*9*		*324*	*324*																																											
ФТД.Факультативы																																																					
Вариативная часть																																																					
+	ФТД.В.01	Теория решения инженерных изобретательских задач		3			3	2	2	36	72	72	12	56	4	.																					2	72	4	8		56	4									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
+	ФТД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4	.																											2	72	4	8		56	4					27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6
								4	*4*		*144*	*144*	*24*	*112*	*8*																					*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*	*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*					
								4	*4*		*144*	*144*	*24*	*112*	*8*																							*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*	*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*					