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)

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

"17" 04 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Очная	
Срок обучения: 4г	

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"

/ Шаев Ю.И. /

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	К	Э	К																				Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К													Э	Э	ПД	ПД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16 5/6	16 1/6	33	17	18	35	18	19	37	18	12	30	135
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	3	3	6	2	2	4	2	2	4	18 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	2	7	9	2	5	7	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	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.			
Итого		21	31	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																	Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Философия	2				2	3	3	36	108	108	50	31	27	10								3	108	16		34	31	27
+	Б1.Б.02	История	1				1	3	3	36	108	108	50	31	27	7	3	108	34		16	31	27							
+	Б1.Б.03	Экономика	2				2	3	3	36	108	108	50	22	36	18								3	108	16		34	22	36
+	Б1.Б.04	Правоведение		5			5	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12			123	9	9	36	324	324	134	145	45	28	3	108			50	58		3	108			34	74	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		3			3	3	3	36	108	108	32	76		18														
+	Б1.Б.07	Психология		1			1	2	2	36	72	72	32	40		7	2	72	16		16	40								
+	Б1.Б.08	Социология		3			3	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	2				2	3	3	36	108	108	48	33	27	10								3	108	16	16	16	33	27
+	Б1.Б.10	Математика	4	123			1234	15	15	36	540	540	280	215	45	34	5	180	34		68	78		3	108	30		30	48	
+	Б1.Б.11	Физика	34	2			234	13	13	36	468	468	180	198	90	34								4	144	16	16	34	78	
+	Б1.Б.12	Информационные технологии	3				3	4	4	36	144	144	82	26	36	16														
+	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	2				2	5	5	36	180	180	50	94	36	.								5	180	16	34		94	36
+	Б1.Б.14	Общая электротехника с основами электроники	6	5			56	11	11	36	396	396	148	221	27	21														
+	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	7	6			67	10	10	36	360	360	132	192	36	14														
+	Б1.Б.16	Моделирование систем управления	4				4	5	5	36	180	180	82	62	36	6														
+	Б1.Б.17	Технические средства автоматизации и управления	6			6		4	4	36	144	144	66	51	27	10														
+	Б1.Б.18	Основы научных исследований		6			6	2	2	36	72	72	32	40		8														
+	Б1.Б.19	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	64	89	27	13	5	180	32	32		89	27							
+	Б1.Б.20	Организация и планирование производства	8				8	4	4	36	144	144	36	72	36	12														
+	Б1.Б.21	Проектирование автоматизированных систем	7				7	6	6	36	216	216	70	110	36	4														
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1234				2	2	36	72	72	64	8		.	0.5	18	8		8	2		0.5	18	8		8	2	
								116	*116*		*4176*	*4176*	*1746*	*1836*	*594*	*270*	*18.5*	*666*	*124*	*32*	*158*	*298*	*54*	*24.5*	*882*	*118*	*66*	*190*	*382*	*126*
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Культурология		1			1	2	2	36	72	72	32	40		7	2	72	16		16	40								
+	Б1.В.02	Математические основы теории систем			5		5	4	4	36	144	144	52	92		12														
+	Б1.В.03	Теория тепловой обработки древесины		4			4	2	2	36	72	72	32	40		10														
+	Б1.В.04	Микропроцессорные системы управления		7			7	3	3	36	108	108	48	60		8														
+	Б1.В.05	Управление проектами		7			7	3	3	36	108	108	50	58		10														
+	Б1.В.06	Технологические процессы и производства	5				5	6	6	36	216	216	86	76	54	6														
+	Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств	8				8	5	5	36	180	180	60	84	36	8														
+	Б1.В.08	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8				8	5	5	36	180	180	60	84	36	24														
+	Б1.В.09	Технические измерения и приборы управления	6				6	4	4	36	144	144	66	51	27	12														
+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	7	6			67	5	5	36	180	180	64	80	36	12														
+	Б1.В.11	Экономика и организация производства	5				5	4	4	36	144	144	50	40	54	18														
+	Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	3				3	5	5	36	180	180	52	92	36	6														
+	Б1.В.13	Программирование и основы алгоритмизации	4				4	4	4	36	144	144	48	60	36	6														
+	Б1.В.14	Метрология и измерительная техника			4		4	4	4	36	144	144	66	78		10														
+	Б1.В.15	Теоретическая механика	2				2	4	4	36	144	144	68	49	27	13								4	144	34		34	49	27
+	Б1.В.16	Экология		1			1	2	2	36	72	72	32	40		8	2	72	16	16		40								

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
														2	72	16		16	40																						
3	108			50	13	45																																			
3	108	16		16	76																																				
2	72	16		16	40																																				
3	108	16		34	58		4	144	34		34	31	45																												
4	144	16	16	34	33	45	5	180	16	16	16	87	45																												
4	144	34	32	16	26	36																																			
														6	216	34	32	16	134		5	180	34	16	16	87	27														
																					5	180	34	16	16	114		5	180	34	16	16	78	36							
							5	180	34	32	16	62	36																												
																					4	144	34	32		51	27														
																					2	72	16		16	40															
																																			4	144	12		24	72	36
																												6	216	34	36		110	36							
0.5	18	4		12	2		0.5	18	4		12	2																													
19.5	*702*	*102*	*48*	*178*	*248*	*126*	*14.5*	*522*	*88*	*48*	*78*	*182*	*126*	*8*	*288*	*50*	*32*	*32*	*174*		*16*	*576*	*118*	*64*	*48*	*292*	*54*	*11*	*396*	*68*	*52*	*16*	*188*	*72*	*4*	*144*	*12*		*24*	*72*	*36*
														4	144	16	36		92																						
							2	72	16	16		40																												
																												3	108	16	32		60								
																												3	108	16		34	58								
														6	216	34	52		76	54																				
																																			5	180	24	36		84	36
																																			5	180	24	36		84	36
																					4	144	34	32		51	27														
																					3	108	16	16		76		2	72	16	8	8	4	36							
														4	144	16		34	40	54																				
5	180	16	36		92	36																																			
							4	144	16	16	16	60	36																												
							4	144	34	32		78																												

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
15	Экономика отраслевых производств	ОК-3
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ОПК-8
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-9; ОПК-10
1	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-1; ОПК-2
3	Информационные системы	ОПК-6; ОПК-7
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-2
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-7
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-3
3	Информационные системы	ОПК-5; ОПК-9
15	Экономика отраслевых производств	ПК-4
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-5; ПК-6
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ПК-5
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-2; ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-6
17	Менеджмент и маркетинг	ОК-3; ПК-3
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-4
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-5
15	Экономика отраслевых производств	ОК-3; ПК-4
3	Информационные системы	ОПК-6; ПК-6
3	Информационные системы	ОПК-9; ПК-2
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-7; ПК-7
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																	Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
+	Б1.В.17	Химия	1				1	3	3	36	108	108	32	49	27	12	3	108	16	16		49	27							
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328			.		54			54				54			54		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		.														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		3			3	2	2	36	72	72	32	40		.														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность		3			3	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		.														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		3			3	2	2	36	72	72	32	40		.														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика делового общения		3			3	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**			**5**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		.														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лесное законодательство		5			5	2	2	36	72	72	32	40		.														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Земельное право		5			5	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**7**		**7**	5	**5**		**180**	**180**	**52**	**128**		**10**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления			7		7	5	5	36	180	180	52	128		10														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных			7		7	5	5	36	180	180	52	128		10														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			**5**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**7**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования		5			5	2	2	36	72	72	32	40		7														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы оптимизации		5			5	2	2	36	72	72	32	40		7														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**7**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок		7			7	3	3	36	108	108	32	76		7														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы сбора и обработки геоинформации		7			7	3	3	36	108	108	32	76		7														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**				**6**	5	**5**		**180**	**180**	**50**	**103**	**27**	**6**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология и оборудование лесохимических производств	6				6	5	5	36	180	180	50	103	27	6														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	6				6	5	5	36	180	180	50	103	27	6														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		**4**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электромеханические системы		7			7	3	3	36	108	108	52	56		4														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы логического управления		7			7	3	3	36	108	108	52	56		4														
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**8**		**8**	4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**		**10**														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Гидро- и пневмоавтоматика			8		8	4	4	36	144	144	36	108		10														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физико-химические основы лесного производства			8		8	4	4	36	144	144	36	108		10														
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**			**4**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		.														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экономика		4			4	2	2	36	72	72	32	40		.														
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная психология		4			4	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**4**			**4**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**6**														
+	Б1.В.ДВ.11.01	Психология профессионального становления личности		4			4	2	2	36	72	72	32	40		6														
-	Б1.В.ДВ.11.02	Психология управления		4			4	2	2	36	72	72	32	40		6														
								97	*97*		*3820*	*3820*	*1640*	*1784*	*396*	*232*	*7*	*306*	*48*	*32*	*70*	*129*	*27*	*4*	*198*	*34*		*88*	*49*	*27*
								213	*213*		*7996*	*7996*	*3386*	*3620*	*990*	*502*	*25.5*	*972*	*172*	*64*	*228*	*427*	*81*	*28.5*	*1080*	*152*	*66*	*278*	*431*	*153*
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
	56			56				56			56				54			54				54			54																
2	**72**	**16**		**16**	**40**																																				
2	72	16		16	40																																				
2	72	16		16	40																																				
2	**72**	**16**		**16**	**40**																																				
2	72	16		16	40																																				
2	72	16		16	40																																				
														2	**72**	**16**		**16**	**40**																							
														2	72	16		16	40																							
														2	72	16		16	40																							
																												5	**180**	**16**	**36**		**128**								
																												5	180	16	36		128								
																												5	180	16	36		128								
														2	**72**		**32**		**40**																							
														2	72		32		40																							
														2	72		32		40																							
																												3	**108**	**16**	**16**		**76**								
																												3	108	16	16		76								
																												3	108	16	16		76								
																					5	**180**	**16**		**34**	**103**	**27**														
																					5	180	16		34	103	27														
																					5	180	16		34	103	27														
																												3	**108**	**16**	**36**		**56**								
																												3	108	16	36		56								
																												3	108	16	36		56								
																																			4	**144**	**12**	**24**		**108**	
																																			4	144	12	24		108	
																																			4	144	12	24		108	
							2	**72**	**16**		**16**	**40**																													
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
							2	**72**	**16**		**16**	**40**																													
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
9	*380*	*48*	*36*	*88*	*172*	*36*	*14*	*560*	*98*	*64*	*104*	*258*	*36*	*18*	*702*	*82*	*120*	*104*	*288*	*108*	*12*	*486*	*66*	*48*	*88*	*230*	*54*	*19*	*684*	*96*	*128*	*42*	*382*	*36*	*14*	*504*	*60*	*96*		*276*	*72*
28.5	*1082*	*150*	*84*	*266*	*420*	*162*	*28.5*	*1082*	*186*	*112*	*182*	*440*	*162*	*26*	*990*	*132*	*152*	*136*	*462*	*108*	*28*	*1062*	*184*	*112*	*136*	*522*	*108*	*30*	*1080*	*164*	*180*	*58*	*570*	*108*	*18*	*648*	*72*	*96*	*24*	*348*	*108*

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Химия и химическая технология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
		ОК-4; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-4; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-1; ПК-5
		ОК-6; ОК-7; ПК-5
17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6; ОК-7; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-5; ПК-2
		ОК-4; ПК-4
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-4; ПК-4
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-4; ПК-4
		ОПК-7; ПК-4
27	Физика и автоматизация технологическ	ОПК-7; ПК-4
3	Информационные системы	ОПК-6; ПК-5
		ОПК-4; ПК-1
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-4; ПК-1
27	Физика и автоматизация технологическ	ОПК-2; ПК-5
		ПК-5
23	Лесное хозяйство и деревообработка	ПК-5
3	Информационные системы	ОПК-9; ПК-5
		ОПК-5; ПК-7
26	Химия и химическая технология	ОПК-5; ПК-7
13	Дорожное, промышленное и гражданск	ОПК-2; ПК-7
		ОПК-3; ПК-5
27	Физика и автоматизация технологическ	ОПК-3; ПК-5
27	Физика и автоматизация технологическ	ОПК-1; ПК-5
		ОПК-2; ПК-1
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-2; ПК-1
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-1; ПК-3
		ОК-3; ПК-5
15	Экономика отраслевых производств	ОК-3; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-7; ПК-3
		ОК-7; ПК-2
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-7; ПК-2
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																	Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
+	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	
+	Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры "Исследование элементов пневмоавтоматики"			4			3	3	36	108	108		108		.														
+	Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	36	216	216		216		.														
+	Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108		108		.														
								18	*18*		*648*	*648*		*648*										*6*	*216*				*216*	
								18	*18*		*648*	*648*		*648*										*6*	*216*				*216*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		.														
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																
								9	*9*		*324*	*324*		*324*																
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Теория решения инженерных изобретательских задач		5			5	2	2	36	72	72	38	34		.														
+	ФТД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем		8			8	2	2	36	72	72	38	34		.														
								4	*4*		*144*	*144*	*76*	*68*																
								4	*4*		*144*	*144*	*76*	*68*																

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
							3	108				108																													
																					6	216				216															
																																			3	108				108	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*3*	*108*				*108*	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*3*	*108*				*108*	
																																			9	324				324	
																																			9	*324*				*324*	
																																			9	*324*				*324*	
														2	72	16	22		34																							
																																			2	72	18	20		34	
														2	*72*	*16*	*22*		*34*																	*2*	*72*	*18*	*20*		*34*	
														2	*72*	*16*	*22*		*34*																	*2*	*72*	*18*	*20*		*34*	

План Учебный план бакалавриата 'o27.03.04-17-1-2445.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-3; ПК-7
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-4; ПК-5
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2; ПК-6
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
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-6