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.*

"12" 04 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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) 2014

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

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*
☑	производственно-технологическая
☑	научно-исследовательская

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./

Учебный план бакалавриата %15.03.04-14-4-2+45.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Учебн	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 - 30	31 - 6	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 3
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	53	54	55	56
I	=	=	=	=		Э													К	К		Э	Э	Э										Э	Э	Э													К	К	К	К	К				
II												Э	Э	Э	Э			К	К		У	У	У	У								Э	Э	Э															К	К	К	К	К				
III										Э	Э	Э	Э	П	П			К	К											Э	Э	Э	Э															К	К	К	К	К				
IV						.	Э	Э	Э	Э									Д							Д	Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К				
						.	Э	Э	Э	Д									Д							.	Э	Э	Э	.																											
						.	Э	Э	Э	.				П	П	П	П		Д							.	Э	Э	Э	.																											
						.	Э	Э	Э	.								Д	Д							.	Э	Э	Э	.																											
						Э	Э	Э	Э	.								Д								Э	Э	Э	Э	.																											
						Э	Э	Э	Э	.								Д								Э	Д	Э	Э	.																											
V		Э	Э	Э	Э	Э													К													Пр	Пр				Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	6		16		18	
Дата начала/Номер недели	7 октября 2014 г.	6	27 января 2015 г.	22	12 апреля 2015 г.	32
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2014 г.	6	11 февраля 2015 г.	24	29 апреля 2015 г.	35

	Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		15		18	
Дата начала/Номер недели	19 ноября 2013 г.	12	26 ноября 2015 г.	15	9 апреля 2016 г.	32
Дата окончания/Номер недели	25 ноября 2013 г.	13	10 декабря 2015 г.	15	26 апреля 2016 г.	35

	Курс 3					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25	
Дата начала/Номер недели	2 ноября 2016 г.	9	9 ноября 2016 г.	10	22 марта 2017 г.	29
Дата окончания/Номер недели	8 ноября 2016 г.	10	26 ноября 2016 г.	13	15 апреля 2017 г.	35

	Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25	
Дата начала/Номер недели	10 октября 2017 г.	6	17 октября 2017 г.	7	27 февраля 2018 г.	26
Дата окончания/Номер недели	16 октября 2017 г.	7	5 ноября 2017 г.	10	25 марта 2018 г.	30

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25	
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2018 г.	2	21 сентября 2018 г.	3		
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2018 г.	3	8 октября 2018 г.	6		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	34	33	31 3/6	29	185 3/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	6 3/6	5	33 3/6
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		48	52	52	52	52	256
Студентов					27		
Групп					1		

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			12	7	7	36	252	252	32	207	13	9	4	144			14	126	4	3	108			18	81	9
+	Б1.Б.02	История	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	4	144	4		8	123	9							
+	Б1.Б.03	Философия		1			1	2	2	36	72	72	12	56	4	2	2	72	4		8	56	4							
+	Б1.Б.04	Экономика и управление производством	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4		8	87	9							
+	Б1.Б.05	Математика	12	1			112	15	15	36	540	540	44	474	22	7	9	324	10		10	291	13	6	216	10		14	183	9
+	Б1.Б.06	Микропроцессорные системы управления			4		4	4	4	36	144	144	16	124	4	2														
+	Б1.Б.07	Химия	1				1	3	3	36	108	108	8	91	9	1	3	108	4	4		91	9							
+	Б1.Б.08	Экология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4	4		60	4							
+	Б1.Б.09	Информационные технологии			2		2	3	3	36	108	108	12	92	4	2								3	108	4	4	4	92	4
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2				2	3	3	36	108	108	8	91	9	1								3	108	4		4	91	9
+	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	2				2	5	5	36	180	180	20	151	9	.								5	180	10	10		151	9
+	Б1.Б.12	Прикладная механика	2				2	3	3	36	108	108	12	87	9	2								3	108	6		6	87	9
+	Б1.Б.13	Материаловедение		1			1	2	2	36	72	72	12	56	4	2	2	72	6		6	56	4							
+	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	3		4	3	4	8	8	36	288	288	28	247	13	4														
+	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	4			4		7	7	36	252	252	20	223	9	3														
+	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9	2														
+	Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	3				3	3	3	36	108	108	12	87	9	2														
+	Б1.Б.18	Технологические процессы автоматизированных производств	4				4	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+	Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	1				1	4	4	36	144	144	18	117	9	4	4	144	6	12		117	9							
+	Б1.Б.20	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5				5	4	4	36	144	144	14	121	9	3														
+	Б1.Б.21	Моделирование систем и процессов			3		3	3	3	36	108	108	12	92	4	2														
+	Б1.Б.22	Автоматизация управления жизненным циклом продукции			4		4	3	3	36	108	108	12	92	4	.														
+	Б1.Б.23	Управление качеством		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	1														
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	3	36	108	108	14	90	4	3														
+	Б1.Б.25	Организация и планирование автоматизированных производств	3				3	3	3	36	108	108	8	91	9	.														
+	Б1.Б.26	Русский язык и культура речи		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4		4	60	4							
+	Б1.Б.27	Социология		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4	.	2	72	4			64	4							
+	Б1.Б.29	Автоматизация технологических процессов и производств	5				5	6	6	36	216	216	22	185	9	4														
								116	*116*		*4176*	*4176*	*428*	*3526*	*222*	*67*	*37*	*1332*	*50*	*20*	*58*	*1131*	*73*	*25*	*900*	*38*	*14*	*50*	*745*	*53*
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Культурология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4							
+	Б1.В.02	Правоведение		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4	.														
+	Б1.В.03	Региональная экономика		2			2	2	2	36	72	72	10	58	4	2								2	72	4		6	58	4
+	Б1.В.04	Психология и педагогика		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4		4	60	4							
+	Б1.В.05	Информатика	1				1	7	7	36	252	252	22	221	9	4	7	252	8	14		221	9							
+	Б1.В.06	Математические основы теории систем	3				3	5	5	36	180	180	12	159	9	2														
+	Б1.В.07	Теория тепловой обработки древесины			3		3	3	3	36	108	108	8	96	4	1														
+	Б1.В.08	Организация и планирование производства	4				4	4	4	36	144	144	14	121	9	2														
+	Б1.В.09	Управление проектами		5			5	2	2	36	72	72	8	60	4	1														
+	Б1.В.10	Технические измерения и приборы	4				4	7	7	36	252	252	30	213	9	5														

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																					4	Иностранные языки	ОК-3
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1; ОК-2
																					15	Экономика отраслевых производств	ОК-2; ОПК-5
																					1	Высшая математика	ПК-20
							4	144	8	8		124	4								27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-22
																					20	ЦБП, лесохимии и промышленной экологии	ПК-20
																					10	Воспроизводство лесных ресурсов, землеустройство и ландшафтная	ОПК-1
																					3	Информационные системы	ОПК-3
																					8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-3
																					8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-2
																					8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-4
																					12	Машины и оборудование лесного комплекса	ПК-9
5	180	6	4	4	157	9	3	108	6	4	4	90	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-8
							7	252	8	4	8	223	9								27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-18
4	144	4	8		123	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-9
3	108	4	8		87	9															3	Информационные системы	ОПК-3
							4	144	6	14		115	9								27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-11; ПК-32; ПК-33
																					21	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-7; ПК-8; ПК-30
														4	144	4	10		121	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-10; ПК-21; ПК-31
3	108	4	4	4	92	4															27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-19
							3	108	4		8	92	4								27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-18
2	72	4		4	60	4															17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6; ОПК-1
3	108	4	4	6	90	4															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-8
3	108	4		4	91	9															27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОК-5; ОПК-4
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-3
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
																					16	Физкультуры и спорта	ОК-7
														6	216	8	14		185	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-7; ПК-29
23	*828*	*30*	*28*	*22*	*700*	*48*	*21*	*756*	*32*	*30*	*20*	*644*	*30*	*10*	*360*	*12*	*24*		*306*	*18*			
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
2	72	4		4	60	4															7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
																					15	Экономика отраслевых производств	ОК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
																					3	Информационные системы	ОПК-2
5	180	6	6		159	9															27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-19
3	108	4	4		96	4															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4
							4	144	6		8	121	9								15	Экономика отраслевых производств	ПК-11
														2	72	4		4	60	4	17	Менеджмент и маркетинг	ОК-2
							7	252	12	18		213	9								27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-9; ПК-20

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	5				5	5	5	36	180	180	24	147	9	5														
+	Б1.В.12	Синтез дискретной автоматики	3				3	6	6	36	216	216	22	185	9	4														
+	Б1.В.13	Программирование и алгоритмизация	3				3	4	4	36	144	144	16	119	9	3														
+	Б1.В.14	Физика	2	2			22	11	11	36	396	396	40	343	13	7								11	396	12	12	16	343	13
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6	318	4			328			6	318	4							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**									**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лесное законодательство		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Земельное право		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			**3**	2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	**2**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4	2														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации		3			3	2	2	36	72	72	6	62	4	2														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**5**		**5**	4	**4**		**144**	**144**	**22**	**118**	**4**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и оборудование лесозаготовок			5		5	4	4	36	144	144	22	118	4	4														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и обработки геоинформации			5		5	4	4	36	144	144	22	118	4	4														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**				**4**	5	**5**		**180**	**180**	**24**	**147**	**9**															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование лесохимических производств	4				4	5	5	36	180	180	24	147	9															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология и машины сухопутного транспорта леса	4				4	5	5	36	180	180	24	147	9															
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				**5**	7	**7**		**252**	**252**	**18**	**225**	**9**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы управления в лесной промышленности	5				5	7	7	36	252	252	18	225	9	4														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические основы лесного производства	5				5	7	7	36	252	252	18	225	9	4														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**5**		**5**	4	**4**		**144**	**144**	**18**	**122**	**4**	**4**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электромеханические системы			5		5	4	4	36	144	144	18	122	4	4														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы логического управления			5		5	4	4	36	144	144	18	122	4	4														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**5**		**5**	4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	**1**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидро- и пневмоавтоматика			5		5	4	4	36	144	144	8	132	4	1														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная психология			5		5	4	4	36	144	144	8	132	4	1														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**				**4**	5	**5**		**180**	**180**	**26**	**145**	**9**	**5**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированные системы проектирования и управления	4				4	5	5	36	180	180	26	145	9	5														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Базы данных	4				4	5	5	36	180	180	26	145	9	5														
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**2**			**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**1**								**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	История лесной промышленности		2			2	2	2	36	72	72	8	60	4	1								2	72	4		4	60	4
								97	*97*		*3820*	*3820*	*374*	*3291*	*155*	*58*	*11*	*724*	*16*	*14*	*14*	*659*	*21*	*17*	*612*	*24*	*12*	*30*	*521*	*25*
								213	*213*		*7996*	*7996*	*802*	*6817*	*377*	*125*	*48*	*2056*	*66*	*34*	*72*	*1790*	*94*	*42*	*1512*	*62*	*26*	*80*	*1266*	*78*
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	
+	Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Исследование элементов пневмоавтоматики»			3			3	3	36	108	108		108																

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														5	180	10	12	2	147	9	27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-30
6	216	10	12		185	9															27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-33
4	144	6	4	6	119	9															3	Информационные системы	ОПК-3
																					21	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-20
																					16	Физкультуры и спорта	ОК-7
																							ОК-6
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6
2	**72**		**6**		**62**	**4**																	**ОПК-5**
2	72		6		62	4															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-5
2	72		6		62	4															27	Физика и автоматизация технологическ	ОПК-1
														4	**144**	**10**	**12**		**118**	**4**			**ПК-7**
														4	144	10	12		118	4	23	Лесное хозяйство и деревообработка	ПК-7
														4	144	10	12		118	4	3	Информационные системы	ПК-20
							5	**180**	**12**		**12**	**147**	**9**										**ПК-30**
							5	180	12		12	147	9								26	Химия и химическая технология	ПК-30
							5	180	12		12	147	9								13	Дорожное, промышленное и гражданск	ПК-10
														7	**252**	**6**	**6**	**6**	**225**	**9**			**ПК-11; ПК-18**
														7	252	6	6	6	225	9	27	Физика и автоматизация технологическ	ПК-11; ПК-18
														7	252	6	6	6	225	9	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-32
														4	**144**	**6**	**12**		**122**	**4**			**ПК-22**
														4	144	6	12		122	4	27	Физика и автоматизация технологическ	ПК-22
														4	144	6	12		122	4	27	Физика и автоматизация технологическ	ПК-22
														4	**144**	**4**	**4**		**132**	**4**			**ПК-29**
														4	144	4	4		132	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-29
														4	144	4		4	132	4	7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-5
							5	**180**	**10**	**16**		**145**	**9**										**ПК-18**
							5	180	10	16		145	9								27	Физика и автоматизация технологическ	ПК-18
							5	180	10	16		145	9								3	Информационные системы	ОПК-3
																							ПК-21
																					21	Автоматизация технологических процес	ПК-21
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-1
22	*792*	*30*	*32*	*10*	*681*	*39*	*21*	*756*	*40*	*34*	*20*	*626*	*36*	*26*	*936*	*40*	*46*	*12*	*804*	*34*			
45	*1620*	*60*	*60*	*32*	*1381*	*87*	*42*	*1512*	*72*	*64*	*40*	*1270*	*66*	*36*	*1296*	*52*	*70*	*12*	*1110*	*52*			
																					21	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-18
3	108				108																27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-19

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.В.03(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.04(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5			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																		
								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															
+	ФТД.В.02	Создание и разработка микропроцессорных систем		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4															
								4	*4*		*144*	*144*	*24*	*112*	*8*															
								4	*4*		*144*	*144*	*24*	*112*	*8*															

План Учебный план бакалавриата 'з15.03.04-14-4-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							6	216				216									27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-30; ПК-32
														3	108				108		27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-21
3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*				
3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*				
														9	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
														9	*324*								
														9	*324*								
2	72	4	8		56	4															27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-11; ПК-21
							2	72	4	8		56	4								27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-33
2	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*	*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*										
2	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*	*2*	*72*	*4*	*8*		*56*	*4*										