МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21

Владелец: Луканин Павел Владимирович

Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

П.В. Луканин

Протокол № 4 от 27.02.2020

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: " Автоматизация технологических процессов и производств"

Группы: 512, 517 522, 527

(выпускающая кафедра АТП и П)

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Институт: Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

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	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	К	*	Пд	Пд	Пд	Пд															Э	Э	Г	Г	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. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	17	35	18	17	35	14	14	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	1	7	8	1	8	9	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	18	34	52	208

План Учебный план бакалавриата 'b150304-12_20-14.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств , год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4																Закрепленная
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																	
Базовая часть																																																																																	
	+	Б1.Б.01	История	1							4	4	144	56.5	54	33.5	4	144	18		36	54	2.5	33.5																																																									5
	+	Б1.Б.02	Философия	2							4	4	144	53.5	57	33.5									4	144	17		34	57	2.5	33.5																																															5
	+	Б1.Б.03	Правоведение		4						3	3	108	51.25	56.75																										3	108	17		34	56.75	0.25																																		10
	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5							4	4	144	74.5	36	33.5																																	4	144	36	36		36	2.5	33.5																									31
	+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12						8	8	288	127	127.5	33.5	2	72			54	17.75	0.25		3	108			34	73.75	0.25		3	108			36	36	2.5	33.5																																									6
	+	Б1.Б.06	Экономика		4						3	3	108	51.25	56.75																										3	108	17		34	56.75	0.25																																		5
	+	Б1.Б.07	Математика	23	14				1234		10	10	360	250.5	42.5	67	2	72	18		36	17.75	0.25		3	108	34		34	4	2.5	33.5	3	108	36		36		2.5	33.5	2	72	17		34	20.75	0.25																																		4
	+	Б1.Б.08	Физика	3	12					112233	13	13	468	321	113.5	33.5	4	144	36	36	36	35.75	0.25		4	144	34	34	34	41.75	0.25		5	180	36	36	36	36	2.5	33.5																																									25
	+	Б1.Б.09	Информатика	2	1						6	6	216	107.75	74.75	33.5	2	72	18		36	17.75	0.25		4	144	17		34	57	2.5	33.5																																																					16
	+	Б1.Б.10	Инженерная графика	1							3	3	108	56.5	18	33.5	3	108	18		36	18	2.5	33.5																																																									8
	+	Б1.Б.11	Электротехника и электроника	4	3						6	6	216	89.75	92.75	33.5																	2	72	18		18	35.75	0.25		4	144	17	34		57	2.5	33.5																																			30
	+	Б1.Б.12	Гидравлика		3						3	3	108	54.25	53.75																		3	108	18		36	53.75	0.25																																										17
	+	Б1.Б.13	Теплотехника	3							5	5	180	74.5	72	33.5																	5	180	18	36	18	72	2.5	33.5																																									24
	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2							6	6	216	70.5	112	33.5									6	216	34		34	112	2.5	33.5																																																			13
	+	Б1.Б.15	Прикладная механика	4							4	4	144	53.5	57	33.5																									4	144	17		34	57	2.5	33.5																																	13
	+	Б1.Б.16	Информационные технологии в управлении	4							5	5	180	87.5	59	33.5																									5	180	34		51	59	2.5	33.5																																	32
	+	Б1.Б.17	Экология		1						3	3	108	36.25	71.75		3	108	18		18	71.75	0.25																																																										31
	+	Б1.Б.18	Алгоритмизация и технологии программирования	4				4			4	4	144	53.5	57	33.5																									4	144	17		34	57	2.5	33.5																																	32
	+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		24						2	2	72	34.5	37.5										1	36	17			18.75	0.25										1	36	17			18.75	0.25																																		26
	+	Б1.Б.20	Компьютерная графика		2					2	3	3	108	51.25	56.75										3	108			51	56.75	0.25																																																		13
	+	Б1.Б.21	Математические модели технологических процессов и производств		7			7			2	2	72	28.25	43.75																																																		2	72	14		14	43.75	0.25										32
	+	Б1.Б.22	Основы теории принятия решений	6							4	4	144	53.5	57	33.5																																									4	144	17		34	57	2.5	33.5																	32
	+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация		6						4	4	144	34.25	109.75																																										4	144	17		17	109.75	0.25																		1
	+	Б1.Б.24	Энергосбережение в производстве		5						4	4	144	54.25	89.75																																		4	144	18		36	89.75	0.25																										24
											113	*113*	*4068*	*1925.5*	*1606.5*	*536*	*20*	*720*	*126*	*36*	*252*	*232.75*	*6.25*	*67*	*28*	*1008*	*153*	*34*	*255*	*421*	*11*	*134*	*21*	*756*	*126*	*72*	*180*	*233.5*	*10.5*	*134*	*26*	*936*	*153*	*34*	*221*	*383*	*11*	*134*	*8*	*288*	*54*	*36*	*36*	*125.75*	*2.75*	*33.5*	*8*	*288*	*34*		*51*	*166.75*	*2.75*	*33.5*	*2*	*72*	*14*		*14*	*43.75*	*0.25*										
Вариативная часть																																																																																	
	+	Б1.В.01	Технологические процессы автоматизированных производств	6	5						5	5	180	72.75	73.75	33.5																																	3	108	18		18	71.75	0.25		2	72	17		17	2	2.5	33.5																	23
	+	Б1.В.02	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		8						3	3	108	28.25	79.75																																																												3	108	14		14	79.75	0.25		1
	+	Б1.В.03	Моделирование автоматизированных систем и процессов	6	5			5			7	7	252	108.75	109.75	33.5																																	5	180	36		36	107.75	0.25		2	72	17		17	2	2.5	33.5																	32
	+	Б1.В.04	Средства автоматизации и управления	7	6		7				5	5	180	92.75	53.75	33.5																																									2	72	17	17		37.75	0.25		3	108	28	28		16	2.5	33.5									32
	+	Б1.В.05	Технологические измерения и приборы в АСУТП	5						5	5	5	180	38.5	108	33.5																																	5	180	18		18	108	2.5	33.5																									1
	+	Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов и производств	78			8				8	8	288	103	118	67																																																	2	72	14	14		8	2.5	33.5	6	216	28	28	14	110	2.5	33.5	32
	+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	6			6				6	6	216	36.5	146	33.5																																									6	216	17		17	146	2.5	33.5																	32
	+	Б1.В.08	Микропроцессорная техника в системах автоматизации и управления		56					6	5	5	180	122.5	57.5																																		3	108	18		36	53.75	0.25		2	72	34		34	3.75	0.25																		32
	+	Б1.В.09	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	78			7				5	5	180	61	51.9	67.1																																																	2	72	14		14	7.9	2.5	33.6	3	108	14		14	44	2.5	33.5	32
	+	Б1.В.10	Программирование и наладка контроллеров в системах автоматизации		8			8			6	6	216	28.25	187.75																																																											6	216	14		14	187.75	0.25		32
	+	Б1.В.11	Конструкционные материалы в системах автоматизации	1							4	4	144	56.5	54	33.5	4	144	18	18	18	54	2.5	33.5																																																									22
	+	Б1.В.12	Теория автоматического управления	5	34			45			10	10	360	144	182.5	33.5																	2	72	18		18	35.75	0.25		2	72	17	17	17	20.75	0.25		6	216	36	18		126	2.5	33.5																									32
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**						6	**6**	**216**	**54.25**	**161.75**																		6	**216**	**18**		**36**	**161.75**	**0.25**																																												
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Эргономика в АСУТП		3						6	6	216	54.25	161.75																		6	216	18		36	161.75	0.25																																												32
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика в автоматизированных системах управления технологическими процессами промышленных предприятий		3						6	6	216	54.25	161.75																		6	216	18		36	161.75	0.25																																												32
	+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**						5	**5**	**180**	**54.25**	**125.75**		5	**180**	**18**		**36**	**125.75**	**0.25**																																																													
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей		1						5	5	180	54.25	125.75		5	180	18		36	125.75	0.25																																																												32
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей промышленных предприятий		1						5	5	180	54.25	125.75		5	180	18		36	125.75	0.25																																																												32
	+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**						5	**5**	**180**	**68.25**	**111.75**																																										5	**180**	**34**		**34**	**111.75**	**0.25**																		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления базами данных в АСУТП		6						5	5	180	68.25	111.75																																										5	180	34		34	111.75	0.25																		32
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Smart-технологии управления технологическими процессами		6						5	5	180	68.25	111.75																																										5	180	34		34	111.75	0.25																		32
	+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**78**						7	**7**	**252**	**70.5**	**181.5**																																																		3	**108**	**14**		**14**	**79.75**	**0.25**		4	**144**	**14**		**28**	**101.75**	**0.25**		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные средства автоматизации и системы управления		78						7	7	252	70.5	181.5																																																		3	108	14		14	79.75	0.25		4	144	14		28	101.75	0.25		32
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные сети и системы телекоммуникаций		78						7	7	252	70.5	181.5																																																	3	108	14		14	79.75	0.25		4	144	14		28	101.75	0.25		32
	+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**					**7**	6	**6**	**216**	**56.25**	**159.75**																																																		6	**216**	**28**		**28**	**159.75**	**0.25**										
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование эксперимента в системах автоматизации технологических процессов и производств		7					7	6	6	216	56.25	159.75																																																		6	216	28		28	159.75	0.25										32
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Программно-логическое управление технологическими процессами		7					7	6	6	216	56.25	159.75																																																		6	216	28		28	159.75	0.25										32
	+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						5	**5**	**180**	**28.25**	**151.75**																																																		5	**180**	**14**		**14**	**151.75**	**0.25**										
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7						5	5	180	28.25	151.75																																																		5	180	14		14	151.75	0.25										32
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством		7						5	5	180	28.25	151.75																																																		5	180	14		14	151.75	0.25										23
	+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**								**328**	**211.5**	**116.5**			**54**			**36**	**17.75**	**0.25**			**51**			**34**	**16.75**	**0.25**			**54**			**36**	**17.75**	**0.25**			**64**			**34**	**29.75**	**0.25**			**54**			**36**	**17.75**	**0.25**			**51**			**34**	**16.75**	**0.25**																		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общий курс)		123456								328	211.5	116.5			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25			54			36	17.75	0.25			64			34	29.75	0.25			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25																		26
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптивный курс)		123456								328	211.5	116.5			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25			54			36	17.75	0.25			64			34	29.75	0.25			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25																		26
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (борьба)		123456								328	211.5	116.5			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25			54			36	17.75	0.25			64			34	29.75	0.25			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25																		26
	-	Б1.В.ДВ.07.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (аэробика с элементами шейпинга)		123456								328	211.5	116.5			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25			54			36	17.75	0.25			64			34	29.75	0.25			54			36	17.75	0.25			51			34	16.75	0.25																		26
											103	*103*	*4036*	*1436*	*2231.4*	*368.6*	*9*	*378*	*36*	*18*	*90*	*197.5*	*3*	*33.5*		*51*			*34*	*16.75*	*0.25*		*8*	*342*	*36*		*90*	*215.25*	*0.75*		*2*	*136*	*17*	*17*	*51*	*50.5*	*0.5*		*22*	*846*	*126*	*18*	*144*	*485*	*6*	*67*	*19*	*735*	*136*	*17*	*153*	*320*	*8.5*	*100.5*	*21*	*756*	*112*	*42*	*70*	*423.15*	*8.25*	*100.6*	*22*	*792*	*84*	*28*	*84*	*523.25*	*5.75*	*67*	
											216	*216*	*8104*	*3361.5*	*3837.9*	*904.6*	*29*	*1098*	*162*	*54*	*342*	*430.25*	*9.25*	*100.5*	*28*	*1059*	*153*	*34*	*289*	*437.75*	*11.25*	*134*	*29*	*1098*	*162*	*72*	*270*	*448.75*	*11.25*	*134*	*28*	*1072*	*170*	*51*	*272*	*433.5*	*11.5*	*134*	*30*	*1134*	*180*	*54*	*180*	*610.75*	*8.75*	*100.5*	*27*	*1023*	*170*	*17*	*204*	*486.75*	*11.25*	*134*	*23*	*828*	*126*	*42*	*84*	*466.9*	*8.5*	*100.6*	*22*	*792*	*84*	*28*	*84*	*523.25*	*5.75*	*67*	
Блок 2.Практики																																																																																		
Вариативная часть																																																																																	
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	108	60.25	47.75										3	108			60	47.75	0.25																																																		32
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4					3	3	108	85.25	22.75																										3	108			85	22.75	0.25																																		32
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6					3	3	108	60.25	47.75																																										3	108			60	47.75	0.25																		32
	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика, научно-исследовательская работа			8					6	6	216	120.25	95.75																																																												6	216			120	95.75	0.25		32
											15	*15*	*540*	*326*	*214*										*3*	*108*			*60*	*47.75*	*0.25*										*3*	*108*			*85*	*22.75*	*0.25*										*3*	*108*			*60*	*47.75*	*0.25*										*6*	*216*			*120*	*95.75*	*0.25*		
											15	*15*	*540*	*326*	*214*										*3*	*108*			*60*	*47.75*	*0.25*										*3*	*108*			*85*	*22.75*	*0.25*										*3*	*108*			*60*	*47.75*	*0.25*										*6*	*216*			*120*	*95.75*	*0.25*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																	
Базовая часть																																																																																	
	+	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8							3	3	108		99	9																																																											3	108				99		9	32
	+	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа								6	6	216		216																																																												6	216				216			32
											9	*9*	*324*		*315*	*9*																																																												*9*	*324*				*315*		*9*	
											9	*9*	*324*		*315*	*9*																																																											*9*	*324*				*315*		*9*	
ФТД.Факультативы																																																																																	
Вариативная часть																																																																																	
	+	ФТД.В.01	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		5						5	5	180	90.25	89.75																																		5	180	36		54	89.75	0.25																										10
	+	ФТД.В.02	Организация и планирование автоматизированных производств		8						3	3	108	42.25	65.75																																																														3	108	14		28	65.75	0.25		29
											8	*8*	*288*	*132.5*	*155.5*																																		*5*	*180*	*36*		*54*	*89.75*	*0.25*																		*3*	*108*	*14*		*28*	*65.75*	*0.25*		

План Учебный план бакалавриата 'b150304-12_20-14.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация технологических процессов и производств , год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
											8	*8*	*288*	*132.5*	*155.5*	

Курс 1															
Сем. 1								Сем. 2							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль

Курс 2															
Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль

Курс 3															
Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль
5	*180*	*36*		*54*	*89.75*	*0.25*									

Курс 4																Закрепленная
Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
								3	*108*	*14*		*28*	*65.75*	*0.25*		