МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Кафедра "Автоматизация и управление технологическими процессами"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2018

15.03.04

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"29" 06 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Кафедра: Автоматизация и управление технологическими процессами
Институт: заочного образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВЗО _____ */ Бичуров Г.В./*

Начальник УУ _____ */ Алонцева Е.А./*

И.о. директора ИЗО _____ */ Власова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Губанов Н.Г./*

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**	**1122**	**22225**				**5**	29	**29**		**1044**	**1044**	**125**	**863**	**56**
+	Б1.Б.01.01	История	1						3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.Б.01.02	Философия	1						3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	2						8	8	36	288	288	36	243	9
+	Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.Б.01.05	Экономика	2						3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.Б.01.06	Правоведение		2					2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций		2					4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.Б.01.08	Экология		2					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.Б.02	**Фундаментальный модуль**	**11111223**		**1**			**11123**	46	**46**		**1656**	**1656**	**202**	**1378**	**76**
+	Б1.Б.02.01	Математика	11					1	12	12	36	432	432	54	360	18
+	Б1.Б.02.02	Физика	11					1	12	12	36	432	432	46	368	18
+	Б1.Б.02.03	Информатика			1			1	4	4	36	144	144	24	116	4
+	Б1.Б.02.04	Инженерная графика и начертательная геометрия	2						3	3	36	108	108	17	82	9
+	Б1.Б.02.05	Химия	1						4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.Б.02.06	Программирование и основы алгоритмизации	3					3	6	6	36	216	216	26	181	9
+	Б1.Б.02.07	Теоретическая механика	2					2	5	5	36	180	180	23	148	9
+	Б1.Б.03	**Базовый модуль направления подготовки**	**223335**	**133**	**23**		**3**	**233**	39	**39**		**1404**	**1404**	**185**	**1145**	**74**
+	Б1.Б.03.01	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2						4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	2						4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.Б.03.03	Теория автоматического управления	3				3		9	9	36	324	324	41	274	9
+	Б1.Б.03.04	Физико-химические основы технологических процессов			2			2	2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.Б.03.05	Вычислительные машины, системы и сети	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.Б.03.06	Информационные технологии		1					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.Б.03.07	Системы автоматизации и управления	3						4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.Б.03.08	**Электротехника и электроника**		**33**				**3**	4	**4**		**144**	**144**	**24**	**112**	**8**
+	Б1.Б.03.08.01	Электротехника		3					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.Б.03.08.02	Электроника		3				3	2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.Б.03.09	Технологические процессы автоматизированных производств	5						3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.Б.03.10	Основы патентоведения и научных исследований			3				3	3	36	108	108	13	91	4
									114	*114*		*4104*	*4104*	*512*	*3386*	*206*
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**		**34**					9	**9**		**324**	**324**	**29**	**287**	**8**
+	Б1.В.01.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					3	3	36	108	108	11	93	4
+	Б1.В.01.02	Практико-ориентированный проект		4					6	6	36	216	216	18	194	4
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3								328	328	8	316	4
+	Б1.В.03	**Модуль профильной направленности**	**4444444555**	**344**	**455**	**5**	**4**	**3444445**	61	**61**		**2196**	**2196**	**261**	**1821**	**114**
+	Б1.В.03.01	Автоматизированные системы управления основных технологических процессов	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.В.03.02	Интегрированные системы проектирования и управления	4				4		5	5	36	180	180	19	152	9
+	Б1.В.03.03	Технические и программные средства комплексной автоматизации	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.В.03.04	Оптимальные и адаптивные системы		4				4	2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.03.05	Системы реального времени			4				4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.В.03.06	Прикладные программные продукты в автоматизации			5				3	3	36	108	108	11	93	4
+	Б1.В.03.07	Технология программирования и разработка программного обеспечения	4						3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.В.03.08	Моделирование систем и процессов	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.В.03.09	Первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами	4						6	6	36	216	216	24	183	9
+	Б1.В.03.10	Основные аппараты химических производств		3				3	3	3	36	108	108	15	89	4
+	Б1.В.03.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	4					4	3	3	36	108	108	13	86	9
+	Б1.В.03.12	Автоматизация технологических процессов и производств	5			5			5	5	36	180	180	21	150	9
+	Б1.В.03.13	Цифровые системы управления	4					4	6	6	36	216	216	24	183	9
+	Б1.В.03.14	Системы управления технически сложными объектами	5						4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.В.03.15	Обеспечение безопасности технически сложных объектов			5				3	3	36	108	108	15	89	4
+	Б1.В.03.16	Неразрушающие методы контроля в системах автоматизации технологических процессов		4					2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**				3	**3**		**108**	**108**	**11**	**93**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг			5				3	3	36	108	108	11	93	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности			5				3	3	36	108	108	11	93	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**2**			**2**	4	**4**		**144**	**144**	**18**	**122**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические измерения и приборы			2			2	4	4	36	144	144	18	122	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения			2			2	4	4	36	144	144	18	122	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**						6	**6**		**216**	**216**	**24**	**183**	**9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	4						6	6	36	216	216	24	183	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технические средства спектрального анализа сигналов	4						6	6	36	216	216	24	183	9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**			**5**			5	**5**		**180**	**180**	**21**	**150**	**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных систем	5			5			5	5	36	180	180	21	150	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы систем автоматизированного проектирования	5			5			5	5	36	180	180	21	150	9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**13**	**91**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Идентификация динамических моделей производственных систем		5					3	3	36	108	108	13	91	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные системы		5					3	3	36	108	108	13	91	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**						3	**3**		**108**	**108**	**11**	**88**	**9**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные комплексы расчета надежности технических систем	4						3	3	36	108	108	11	88	9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые устройства автоматики	4						3	3	36	108	108	11	88	9
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**				**3**		5	**5**		**180**	**180**	**13**	**158**	**9**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерное моделирование	3				3		5	5	36	180	180	13	158	9
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное моделирование технологических процессов	3				3		5	5	36	180	180	13	158	9
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**						3	**3**		**108**	**108**	**13**	**86**	**9**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами	5						3	3	36	108	108	13	86	9
-	Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессорные средства управления в автоматизированных системах управления технологическими процессами	5						3	3	36	108	108	13	86	9
									102	*102*		*4000*	*4000*	*422*	*3395*	*183*
									216	*216*		*8104*	*8104*	*934*	*6781*	*389*
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3				3	3	36	108	108		104	4
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108		104	4
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108		104	4
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	36	216	216		212	4
									15	*15*		*540*	*540*		*524*	*16*
									15	*15*		*540*	*540*		*524*	*16*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		315	9
									9	*9*		*324*	*324*		*315*	*9*
									9	*9*		*324*	*324*		*315*	*9*
ФТД.Факультативы																
+	ФТД.01	Теория сигналов и цепей	5						3	3	36	108	108	11	88	9
+	ФТД.02	Информационная теория измерений		5					3	3	36	108	108	9	95	4
+	ФТД.03	Инновационные практики технологического предпринимательства			2				2	2	36	72	72	26	42	4
									8	*8*		*288*	*288*	*46*	*225*	*17*
									8	*8*		*288*	*288*	*46*	*225*	*17*

Индекс	Курс 1: з.е. на курсе	Курс 1 Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 1 Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 2: з.е. на курсе	Курс 2 Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 2 Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.Б.01	6	216	**12**		**8**	**6**	**172**	**18**	**2э**									21	612	**16**		**38**	**17**	**511**	**30**	**2э3з**	144	**4**		**8**	**4**	**124**	**4**	**з**
Б1.Б.01.01	3	108	6		4	3	86	9	э																									
Б1.Б.01.02	3	108	6		4	3	86	9	э																									
Б1.Б.01.03																		8	288			28	8	243	9	э								
Б1.Б.01.04																		2	72			2	2	64	4	з								
Б1.Б.01.05																		3	108	6		4	3	86	9	э								
Б1.Б.01.06																		2	72	6			2	60	4	з								
Б1.Б.01.07																		4									144	4		8	4	124	4	з
Б1.Б.01.08																		2	72	4		4	2	58	4	з								
Б1.Б.01.09																																		
Б1.Б.02	32	360	**16**	**6**	**10**	**10**	**300**	**18**	**2э**	792	**26**	**28**	**18**	**22**	**667**	**31**	**3эо3к**	8	288	**12**	**4**	**16**	**8**	**230**	**18**	**2эк**								
Б1.Б.02.01	12	144	8		6	4	117	9	э	288	14		14	8	243	9	эк																	
Б1.Б.02.02	12	216	8	6	4	6	183	9	э	216	4	8	4	6	185	9	эк																	
Б1.Б.02.03	4									144	4	16		4	116	4	ок																	
Б1.Б.02.04																		3	108	6		8	3	82	9	э								
Б1.Б.02.05	4									144	4	4		4	123	9	э																	
Б1.Б.02.06																																		
Б1.Б.02.07																		5	180	6	4	8	5	148	9	эк								
Б1.Б.03	2									72	**4**		**6**	**2**	**56**	**4**	**з**	10	144	**4**	**6**		**4**	**121**	**9**	**э**	216	**8**	**6**	**10**	**6**	**173**	**13**	**эок**
Б1.Б.03.01																		4	144	4	6		4	121	9	э								
Б1.Б.03.02																		4									144	4	6	4	4	117	9	э
Б1.Б.03.03																																		
Б1.Б.03.04																		2									72	4		6	2	56	4	ок
Б1.Б.03.05																																		
Б1.Б.03.06	2									72	4		6	2	56	4	з																	
Б1.Б.03.07 – Б1.Б.03.10																																		
	40	*576*	*28*	*6*	*18*	*16*	*472*	*36*		*864*	*30*	*28*	*24*	*24*	*723*	*35*		*39*	*1044*	*32*	*10*	*54*	*29*	*862*	*57*		*360*	*12*	*6*	*18*	*10*	*297*	*17*	
Вариативная часть																																		
Б1.В.ДВ.02																		4									144	**6**		**8**	**4**	**122**	**4**	**ок**
Б1.В.ДВ.02.01																		4									144	6		8	4	122	4	ок
Б1.В.ДВ.02.02																		4									144	6		8	4	122	4	ок
																		4									*144*	*6*		*8*	*4*	*122*	*4*	
	40	*576*	*28*	*6*	*18*	*16*	*472*	*36*		*864*	*30*	*28*	*24*	*24*	*723*	*35*		*43*	*1044*	*32*	*10*	*54*	*29*	*862*	*57*		*504*	*18*	*6*	*26*	*14*	*419*	*21*	
ФТД.Факультативы																																		
ФТД.03																		2	36			4	1	31			36			20	1	11	4	о
																		2	*36*			*4*	*1*	*31*			*36*			*20*	*1*	*11*	*4*	
																		2	*36*			*4*	*1*	*31*			*36*			*20*	*1*	*11*	*4*	

Индекс	Курс 3: з.е. на курсе	Курс 3 Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 3 Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 4: з.е. на курсе	Курс 4 Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 4 Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01																																			2
Б1.Б.01.09																																			2
Б1.Б.02	6	216	**8**	**12**		**6**	**181**	**9**	**эк**																										
Б1.Б.02.06	6	216	8	12		6	181	9	эк																										
Б1.Б.03	24	288	**14**	**20**		**8**	**229**	**17**	**э2з2к**	576	**22**	**12**	**24**	**16**	**480**	**22**	**2эор**																		3
Б1.Б.03.03	9									324	10	12	10	9	274	9	эр																		
Б1.Б.03.05	4	144	6	8		4	117	9	эк																										
Б1.Б.03.07	4									144	8		8	4	115	9	э																		
Б1.Б.03.08	4	144	**8**	**12**		**4**	**112**	**8**	**2зк**																										
Б1.Б.03.08.01	2	72	4	6		2	56	4	з																										
Б1.Б.03.08.02	2	72	4	6		2	56	4	зк																										
Б1.Б.03.09																																			3
Б1.Б.03.10	3									108	4		6	3	91	4	о																		
	30	*504*	*22*	*32*		*14*	*410*	*26*		*576*	*22*	*12*	*24*	*16*	*480*	*22*																			*5*
Вариативная часть																																			
Б1.В.01	3	108	**4**		**4**	**3**	**93**	**4**	**з**									6									216			**12**	**6**	**194**	**4**	**з**	
Б1.В.01.01	3	108	4		4	3	93	4	з																										
Б1.В.01.02																		6									216			12	6	194	4	з	
Б1.В.02		328			8		316	4	з																										
Б1.В.03	3									108	**4**	**4**	**4**	**3**	**89**	**4**	**зк**	39	648	**20**	**22**	**16**	**18**	**532**	**40**	**4ээ3к**	756	**26**	**20**	**20**	**21**	**634**	**35**	**3ээор2к**	19
Б1.В.03.01																																			4
Б1.В.03.02																		5									180	6	8		5	152	9	эр	
Б1.В.03.03																		4	144	4	8		4	119	9	эк									
Б1.В.03.04																		2	72	4		4	2	58	4	зк									
Б1.В.03.05																		4									144	6		6	4	124	4	о	
Б1.В.03.06																																			3
Б1.В.03.07																		3	108	4	6		3	86	9	э									
Б1.В.03.08																		4									144	4	6	4	4	117	9	эк	
Б1.В.03.09																		6	216	4	8	6	6	183	9	э									
Б1.В.03.10	3									108	4	4	4	3	89	4	зк																		
Б1.В.03.11																		3	108	4		6	3	86	9	эк									
Б1.В.03.12																																			5
Б1.В.03.13																		6									216	6	6	6	6	183	9	эк	
Б1.В.03.14																																			4
Б1.В.03.15																																			3
Б1.В.03.16																		2									72	4		4	2	58	4	з	
Б1.В.ДВ.01																																			3
Б1.В.ДВ.01.01																																			3
Б1.В.ДВ.01.02																																			3
Б1.В.ДВ.03																		6	216	**6**	**6**	**6**	**6**	**183**	**9**	**э**									
Б1.В.ДВ.03.01																		6	216	6	6	6	6	183	9	э									
Б1.В.ДВ.03.02																		6	216	6	6	6	6	183	9	э									
Б1.В.ДВ.04																																			5
Б1.В.ДВ.04.01																																			5
Б1.В.ДВ.04.02																																			5
Б1.В.ДВ.05																																			3
Б1.В.ДВ.05.01																																			3
Б1.В.ДВ.05.02																																			3
Б1.В.ДВ.06																		3									108	**4**		**4**	**3**	**88**	**9**	**э**	
Б1.В.ДВ.06.01																		3									108	4		4	3	88	9	э	
Б1.В.ДВ.06.02																		3									108	4		4	3	88	9	э	
Б1.В.ДВ.07	5									180	**4**	**4**		**5**	**158**	**9**	**эр**																		
Б1.В.ДВ.07.01	5									180	4	4		5	158	9	эр																		
Б1.В.ДВ.07.02	5									180	4	4		5	158	9	эр																		
Б1.В.ДВ.08																																			3
Б1.В.ДВ.08.01																																			3
Б1.В.ДВ.08.02																																			3
	11	*436*	*4*		*12*	*3*	*409*	*8*		*288*	*8*	*8*	*4*	*8*	*247*	*13*		*54*	*864*	*26*	*28*	*22*	*24*	*715*	*49*		*1080*	*30*	*20*	*36*	*30*	*916*	*48*		*33*
	41	*940*	*26*	*32*	*12*	*17*	*819*	*34*		*864*	*30*	*20*	*28*	*24*	*727*	*35*		*54*	*864*	*26*	*28*	*22*	*24*	*715*	*49*		*1080*	*30*	*20*	*36*	*30*	*916*	*48*		*38*
Блок 2.Практики																																			
Вариативная часть																																			
Б2.В.01(У)	3									108					104	4	о																		
Б2.В.02(Н)																																			3
Б2.В.03(П)																		3									108					104	4	о	
Б2.В.04(Пд)																																			6
	3									*108*					*104*	*4*		*3*									*108*					*104*	*4*		*9*
	3									*108*					*104*	*4*		*3*									*108*					*104*	*4*		*9*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01																																			9
																																			9
																																			9
ФТД.Факультативы																																			
ФТД.01																																			3
ФТД.02																																			3
																																			6
																																			6

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
Зимняя сессия								Летняя сессия											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.		Код	Наименование	Компетенции
								72	4	4	2	2	56	4	зк				ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОК-2
																	1	Социология, политология и история отечества	ОК-1
																	2	Философия	ОК-1
																	3	Иностранные языки	ОК-3
																	21	Физвоспитание и спорт	ОК-7
																	10	Национальная и мировая экономика	ОК-2
																	1	Социология, политология и история отечества	ОК-6
																	1	Социология, политология и история отечества	ОК-5; ОК-6; ОК-4
																	32	Химическая технология и промышленная экология	ОПК-4
								72	4	4	2	2	56	4	зк		23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
																			ДПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-5; ПК-6
																	9	Высшая математика и прикладная информатика	ДПК-1; ОК-5
																	30	Общая физика и физика нефтегазового производства	ДПК-1; ОК-5
																	39	Автоматика и управление в технических системах	ОПК-2; ОПК-3
																	12	Инженерная графика	ОПК-5
																	33	Общая и неорганическая химия	ДПК-1; ОК-5
																	38	Автоматика и управление в технических системах	ПК-6
																	11	Механика	ОПК-1
108	4			6	3	86	9	э											ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
																	19	Материаловедение и товарная экспертиза	ОПК-1
																	40	Информационно-измерительная техника	ОПК-5
																	39	Автоматика и управление в технических системах	ОПК-4
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-1
																	39	Автоматика и управление в технических системах	ОПК-3
																	39	Автоматика и управление в технических системах	ОПК-2; ПК-2
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-4
																			ОПК-2
																	66	Теоретическая и общая электротехника	ОПК-2
																	39	Автоматика и управление в технических системах	ОПК-2
108	4			6	3	86	9	э									24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-3
																	19	Материаловедение и товарная экспертиза	ОПК-5; ПК-5
108	*4*			*6*	*3*	*86*	*9*		*72*	*4*	*4*	*2*	*2*	*56*	*4*				
																			ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-18
																	6	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-19
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-18; ПК-20; ПК-21
																	21	Физвоспитание и спорт	ОК-7
324	8	16	8	8	262	18	2экз	360	12	4	16	10	301	17	кЗо				ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-22; ПК-19; ПК-20; ПК-21
144	4	8	4	4	115	9	зк										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-5
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-2; ПК-19
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-4; ПК-21; ПК-19; ПК-20
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
								108	4	4		3	93	4	о		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-3; ПК-19
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-3; ПК-19
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-5
																	26	Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств	ОПК-5; ПК-19
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-4; ПК-19
180	4	8	4	5	150	9	зк										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-5
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-2; ПК-19
								144	4		8	4	119	9	э		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-1; ПК-22; ПК-19
								108	4		8	3	89	4	о		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-3
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-6
								108	4		4	3	93	4	о				ОК-2; ПК-19
								108	4		4	3	93	4	о		5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-2; ПК-19
								108	4		4	3	93	4	о		5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-2; ПК-19
																			ОПК-5; ПК-2
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-5; ПК-2
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-5; ПК-2
																			ОПК-5; ОПК-3; ПК-22; ПК-18
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-5; ОПК-3; ПК-22; ПК-18
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-5; ОПК-3; ПК-22; ПК-18
180	8		8	5	150	9	зк												ПК-5
180	8		8	5	150	9	зк										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-5
180	8		8	5	150	9	зк										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-5
108	4	6		3	91	4	э												ОПК-2; ПК-19
108	4	6		3	91	4	э										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-2; ПК-19
108	4	6		3	91	4	э										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-2; ПК-19
																			ПК-4
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-2
																			ПК-1
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-1
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-1
108	4	6		3	86	9	э												ПК-4
108	4	6		3	86	9	э										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
108	4	6		3	86	9	э										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-4
720	*24*	*28*	*16*	*20*	*592*	*40*		*468*	*16*	*4*	*20*	*13*	*394*	*21*					
828	*28*	*28*	*22*	*23*	*678*	*49*		*540*	*20*	*8*	*22*	*15*	*450*	*26*					
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОК-5; ОК-4; ПК-2
108					104	4	о										24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ПК-20; ПК-18; ПК-21; ПК-19; ПК-22
								216					213	4	о		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-3; ОК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-20
																	24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОК-5; ПК-5; ПК-1
108					*104*	*4*		*216*					*213*	*4*					
108					*104*	*4*		*216*					*213*	*4*					
								324					315	9			24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-7; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ДПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-22; ПК-19; ПК-21; ПК-18; ПК-20
								324					*315*	*9*					
								324					*315*	*9*					
								108	4		4	3	89	9	э		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-3
								108	2		4	3	86	4	э		24	Автоматизация и управление технологическими процессами	ОПК-3
																	5	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-19
								216	*6*		*8*	*6*	*183*	*13*					
								216	*6*		*8*	*6*	*183*	*13*					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				240	255	248	40	45	44	57	62
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	40	43	44	57	56
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.3%	213	216	216	40	43	41	54	38
Б1.Б	Базовая часть				108	120	114	40	39	30		5
Б1.В	Вариативная часть				96	105	102		4	11	54	33
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15			3	3	9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15			3	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				6	9	8		2			6
ФТД					6	9	8		2			6
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.75%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.1	42.4	40.5	47.5	51.2	55.6
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					185.2	174	189	181	216	166
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					142	134	146	140	162	128
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	5	9	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						1	4	4	3	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	2	5
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	3	4	5	2

УТВЕРЖДАЮ
Решением Ученого совета СамГТУ
протокол № 11 от «19» 06 2018 г.
Ректор _____ Быков Д.Е.
«19» 06 2018 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказов ректора от 31 августа 2017 г. №1/453, от 31 августа 2017 г. №1/454, от 1 декабря 2017 г. №1/652, от 28 апреля 2018 г. №1/235, от 28 апреля 2018г. №1/236 в учебном плане:

1) код кафедры 82 считать кодом кафедры 21;
2) код кафедры 80 считать кодом кафедры 2;
3) код кафедры 86 считать кодом кафедры 78;
4) код кафедры 15 считать кодом кафедры 13;
5) код кафедры 19 считать кодом кафедры 18.

УТВЕРЖДАЮ
Решением ученого совета СамГТУ
протокол № 1 от 31 августа 2018 г.

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
«31» августа 2018 г.

Изменения к учебному плану

На основании приказа ректора от 09 августа 2018 г. №1/403 в учебный план приема 2017 г., уровень подготовки бакалавриат:

1) в «Модуле проектной деятельности» наименование дисциплины «Основы проектной деятельности» заменить на наименование «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство»;
2) добавить факультативную дисциплину «Инновационные практики технологического предпринимательства»:

семестр	**Час./з.е.**	**Практические занятия**	**КСР**	**СРС**	**Промежуточный контроль**	**Код закрепленной кафедры**
3	36/1	4	1	31	-	5
4	36/1	20	1	15	Зачет с оценкой	
Итого	72/2	24	2	46	Зачет с оценкой	