МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Архитектурно-строительный институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.03.2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*

"___" _____ 20 17 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Марадулина Айрата Амировича

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 - Строительство Направленность (профиль) образование: Механизация и автоматизация строительства группа ЗТ-54

Кафедра: Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства

Факультет: СТФ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2016-2017

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	*Виды деятельности*
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Юсупова О.В./*

Начальник ЦПО _____ */Костылева И.Б./*

Начальник УУ _____ */ Алонцева Е.А./*

Декан _____ */ Гордеева Т.Е./*

1. 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																			К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										=								=	=	Э	Э	К	К		П	=								П					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=	Э	Э		К																Э												
																			=	Э	Э		К																Э												
																		=	=		Э		К																Э												
																		=	Э		К													=					=												
																		=	Э		К																		Э												
IV								П											=	Э	Э	К				=	П											П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=								П						Э	Э			П	П	Д	Д											
																			=								П											Д	Д												
																		=	=								П											Д	Д												
																		=	Э								П											Д	=												
																		=	Э								=									=			Д	Д												

2. 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	18	18	**36**	18	18	**36**	17 2/6	14 5/6	**32 1/6**	16 2/6	10 4/6	**27**	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2	3	**5**	2	2 5/6	**4 5/6**	2 2/6	2	**4 2/6**	19 1/6
У	Учебная практика		4	**4**										4
П	Производственная практика					4	**4**		4	**4**	1	3	**4**	12
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	1 2/6	7 4/6	**9**	1	7 4/6	**8 4/6**	31 4/6
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	20 4/6	29 2/6	**50**	20 4/6	29 2/6	**50**	204

Индекс	Наименование	Формы контроля							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам. Курс 1. Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Курс 2. Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Курс 3. Семестр 5 [17 2/6 нед]						Семестр 6 [14 5/6 нед]						Курс 4. Семестр 7 [16 2/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Закреплено	Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	
	Итого	25	68		11	10	3	22	258	258	150	72	360	26	364	72	170	136	252	29	385	144	190	82	286	27	342	108	208	140	262	29	378	144	232	178	216	27	431	99	222	126	230	26	449	108	215	146	148	26	473	90	130	70	70	18	234	108		
	Итого по ООП (без факультативов)	25	57		11	10	3	22	240	240	150	72	324	24	330	72	170	136	252	29	385	144	190	82	286	27	342	108	190	122	262	27	344	144	216	160	202	27	335	99	206	126	206	26	345	108	215	146	108	24	299	90	130	70	70	18	234	108		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																																																											
	Итого по блоку Б1	25	57		11	10	3	22	207	207	150	72	324	24	330	72	170	136	252	29	385	144	190	82	286	27	342	108	190	122	262	27	344	144	216	160	202	27	335	99	206	126	206	26	345	108	215	146	108	24	299	90	130	70	70	18	234	108		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																																																											
Б1	Дисциплины (модули)	25	57		11	10	3	22	207	207	150	72	324	24	330	72	170	136	252	29	385	144	190	82	286	27	342	108	190	122	262	27	344	144	216	160	202	27	335	99	206	126	206	26	345	108	215	146	108	24	299	90	130	70	70	18	234	108		
Б1.Б	Базовая часть	10	25		2		3	20	102	102	150	72	214	22	298	72	144	136	152	25	317	108	142	62	150	20	247	108	44	8	88	8	77	72	98	34	80	12	208		70	8	142	9	167		26		26	3	53									
Б1.Б.1	История		1						3	3	26		26	3	53																																												80	ОК-2, 7
Б1.Б.2	Философия	2							3	3							26		26	3	17	36																																					80	ОК-1, 2, 6, 7
Б1.Б.3	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		5						3	3																									26		26	3	53																				80	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.4	Экономика		3						3	3													26		26	3	53																																81	ОК-3; ПК-22
Б1.Б.5	Иностранный язык	4	13						8	8			46	2	42				28	2	24				36	2	16				36	2	16	36																									89	ОК-5, 6; ОПК-9
Б1.Б.6	Математика	3	12				1-3		11	11	36		36	3	51		18		36	4	68		36		36	4	32	36																															87	ОК-7; ОПК-1, 2
Б1.Б.7	Информатика	2							4	4							20	46		4	38	36																																					77	ОК-7; ОПК-4, 6
Б1.Б.8	Инженерная графика	1	2					1112 22	5	5	18		54	4	32	36			18	1	17																																						67	ОК-7; ОПК-3, 8
Б1.Б.9	Химия	1							4	4	18	36	16	4	34	36																																											88	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	2	1						7	7	26	36	10	3	33		26	36	8	4	34	36																																					88	ОК-7; ОПК-1, 2
Б1.Б.11	Экология		1						3	3	26		26	3	53																																												83	ОПК-1, 2; ПК-5
Б1.Б.12	Механика	2	3					9	12	12							18		36	2	34		36	8	26	5	60	36	18		36	3	6	36	10	26		2	34																					
Б1.Б.12.1	*Теоретическая механика*	*3*	*2*					*223*	*5*	*5*							*18*		*36*	*2*	*34*		*18*		*18*	*3*	*15*	*36*																															*73*	*ОПК-1, 2, 4*
Б1.Б.12.2	*Техническая механика*	*4*	*3*					*3334 44*	*5*	*5*													*18*	*8*	*8*	*2*	*45*		*18*		*36*	*3*	*6*	*36*																									*73*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-2*
Б1.Б.12.3	*Механика грунтов*		*5*						*2*	*2*																									*10*	*26*		*2*	*34*																				*71*	*ОК-7; ОПК-1, 2*
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства		2					1	5	5							36	54		5	85																																							
Б1.Б.13.1	*Геодезия*		*2*					*2*	*3*	*3*							*18*	*36*		*3*	*51*																																						*79*	*ОК-7; ОПК-2, 3; ПК-1, 2*
Б1.Б.13.2	*Геология*		*2*						*2*	*2*							*18*	*18*		*2*	*34*																																						*71*	*ОК-5; ОПК-1; ПК-1, 2*
Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций		2					1	4	4																									36		36	4	68																					
Б1.Б.14.1	*Основы архитектуры*		*5*					*5*	*2*	*2*																									*18*		*18*	*2*	*34*																				*64*	*ОК-7; ОПК-3; ПК-1*
Б1.Б.14.2	*Основы строительных конструкций*		*5*						*2*	*2*																									*18*		*18*	*2*	*34*																				*69*	*ОК-7; ОПК-3; ПК-1*
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		6						3	3																															26	8	18	3	53														83	ОК-9; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.16	Строительные материалы	3							4	4													26	36	8	4	34	36																															74	ОК-7; ОПК-2; ПК-8
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6						3	3																															18		26	3	61														76	ОПК-2; ПК-17, 18
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений		3		1			2	9	9													18	18	18	2	52		26	8	16	3	55		26	8	18	3	53																					
Б1.Б.18.1	*Теплогазоснабжение с основами теплотехники*		*4*					*4*	*3*	*3*																			*26*	*8*	*16*	*3*	*55*																										*85*	*ОПК-8; ПК-1*
Б1.Б.18.2	*Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики*		*5*					*5*	*3*	*3*																									*26*	*8*	*18*	*3*	*53*																				*84*	*ОК-7; ОПК-8; ПК-3, 13, 16, 6*
Б1.Б.18.3	*Электроснабжение с основами электротехники*		*3*		*3*				*3*	*3*													*18*	*18*	*18*	*2*	*52*																																*76*	*ОПК-5; ПК-16, 18, 19*
Б1.Б.19	Технологические процессы в строительстве		6					6	3	3																															26		26	3	53														72	ПК-5, 8
Б1.Б.20	Основы организации и управления в строительстве		7		7				3	3																																					26		26	3	53								74	ОК-3; ОПК-7; ПК-10, 11, 20
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		6						2	2																																	72																82	ОК-7, 8
Б1.В	Вариативная часть	15	32		9	10		2	105	105			110	2	32		26		100	4	68	36	48	20	136	7	95		146	114	174	19	267	72	118	126	122	15	127	99	136	118	64	17	178	108	189	146	82	21	246	90	130	70	70	18	234	108		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	18		8	8		2	73	73							18		18	2	34		38		46	4	56		92	80	66	12	182	72	118	126	82	15	127	99	90	64	46	14	137	72	154	84	55	12	172	63	90	20	70	12	114	72		
Б1.В.ОД.1	Психология социального взаимодействия		3						2	2													18		18	2	34																																80	ОК-6, 7; ПК-1
Б1.В.ОД.2	Социология в строительной сфере		2						2	2							18		18	2	34																																						80	ОК-1, 5, 6; ПК-1
Б1.В.ОД.3	Теория автоматического управления	4	3		4	3			6	6													20		28	2	22		18	26	46	4	14	36																									76	ОК-7; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ОД.4	Гидроавтоматика		7						2	2																																					17	17		2	36								76	ОК-7; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ОД.5	Теория механизмов и машин	4			4				5	5																			54	36		6	48	36																									76	ОК-7; ОПК-2; ПК-2, 4
Б1.В.ОД.6	Детали машин	5	4		5	4			5	5																			20		20	2	30		18	26	18	3	7	36																			76	ОК-7; ОПК-1; ПК-2, 15
Б1.В.ОД.7	Машины, оборудование и инструмент в строительстве	6	7		6				5	5																															36	18	10	3	23	36	17	8	8	2	19								76	ОПК-6; ПК-3, 8
Б1.В.ОД.8	Электрооборудование в строительстве	5				5			5	5																									46	46	26	5	30	27																			76	ОПК-1; ПК-2, 16
Б1.В.ОД.9	Основы автоматизации и робототехники	7							3	3																																					34	17	20	1	9	27							76	ОПК-2; ПК-14, 18
Б1.В.ОД.10	Комплексная механизация строительства		8			8			2	2																																											20		20	2	30		76	ОК-7; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ОД.11	Основы надежности машин и средств автоматизации	8							3	3																																											30		20	3	19	36	76	ОПК-8; ПК-18, 19
Б1.В.ОД.12	Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов	7	8		78				4	4																																					17	8	10	2	26	36	10	10	10	2	13		76	ОПК-1; ПК-2, 4, 14
Б1.В.ОД.13	Экономика отрасли		8						2	2																																											20		20	2	30		86	ОК-3; ПК-3, 7, 12, 21
Б1.В.ОД.14	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	8			8	7			4	4																																					26	17		1	19		10	10		3	22	36	76	ОК-7; ОПК-2; ПК-2, 4
Б1.В.ОД.15	Системы программного управления		7						2	2																																					26	17		2	27								76	ОПК-4; ПК-13, 17
Б1.В.ОД.16	Управляемые силовые преобразователи		5			5			2	2																									18	18		2	34																				76	ОПК-1; ПК-13, 19
Б1.В.ОД.17	Нелинейные системы управления	56			5	6			6	6																									18	18	20	3	13	36	18		18	4	32	36													76	ОК-7; ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ОД.18	Системы цифрового управления		6			6			2	2																															18	28		2	24														76	ОПК-6; ПК-9, 13
Б1.В.ОД.19	Технологические процессы в производстве строительных материалов и изделий		7					7	2	2																																					17		17	2	36								74	ПК-8, 15
Б1.В.ОД.20	Модуль проектной деятельности		4						5	5																				18			90			18			9			18		3	24															
Б1.В.ОД.20.1	*Основы проектной деятельности*		*4*						*2*	*2*																							*72*																											*МПК-1, 2, 3*
Б1.В.ОД.20.2	*Практико-ориентированный проект (Автоматизированные сооружения очистки сточных вод пищевой промышленности)*		*4-6*						*3*	*3*																				*18*			*18*			*18*			*9*			*18*		*3*	*24*														*23*	*МПК-4, 5, 6, 7*
Б1.В.ОД.21	Модуль мобильности		1					1	4	4																									18		18	2	34		18		18	2	34															
Б1.В.ОД.21.1	*Техническая эстетика*							*5*	*2*	*2*																									*18*		*18*	*2*	*34*																					*ОПК-4; ПК-4*
Б1.В.ОД.21.2	*Дизайн, инновации, изделие*		*6*						*2*	*2*																															*18*		*18*	*2*	*34*														*15*	*ОПК-1; ПК-14*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	14		1	2			32	32			110	2	32		8		82	2	34	36	10	20	90	3	39		54	34	108	7	85				40				46	54	18	3	41	36	35	62	27	9	74	27	40	50		6	120	36		

	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5										72						72						72						72						40																						82	ОК-7, 8
Б1.В.ДВ.1																																																												
1	История строительной техники		4						2	2																		18		18	2	34																											76	ОК-7; ОПК-2; ПК-13
2	Исторические аспекты развития архитектуры и строительной индустрии		4						2	2																		18		18	2	34																											76	ОК-7; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.2																																																												
1	Русский язык и культура речи		1						2	2			38	2	32																																												89	ОК-5, 7; ПК-1
2	Деловой язык в технической документации		1						2	2			38	2	32																																												89	ОК-5, 7; ПК-1
Б1.В.ДВ.3																																																												
1	Инжиниринг механизации и автоматизации строительства		8						3	3																																											10	40		2	56		76	ПК-15, 18
2	Методология научного творчества		8						3	3																																											10	40		2	56		76	ПК-15, 18
Б1.В.ДВ.4																																																												
1	Методы расчета электрических цепей	2	3						5	5							8		10	2	34	36	10	20	18	3	39																																76	ОК-2; ОПК-1; ПК-9, 10
2	Введение в электронику	2	3						5	5							8		10	2	34	36	10	20	18	3	39																																76	ОК-2; ОПК-1; ПК-9, 10
Б1.В.ДВ.5																																																												
1	Электроавтоматика строительных машин	8				8			2	2																																											10	10		2	14	36	76	ОПК-5; ПК-3, 19
2	Микропроцессорные средства в системах автоматизации	8				8			2	2																																											10	10		2	14	36	76	ОПК-5; ПК-3, 19
Б1.В.ДВ.6																																																												
1	Идентификация объектов управления	7				7			3	3																																					17	34	17	3	10	27							76	ОПК-1, 6; ПК-2
2	Математическое моделирование динамических объектов	7				7			3	3																																					17	34	17	3	10	27							76	ОПК-1, 6; ПК-2
Б1.В.ДВ.7																																																												
1	Металлорежущие станки		6						3	3																															28	36		3	41														76	ОК-7; ОПК-1; ПК-2, 15
2	Технология и оборудование машиностроения		6						3	3																															28	36		3	41														76	ОК-7; ОПК-1; ПК-2, 15
Б1.В.ДВ.8																																																												
1	Автоматизированные информационные системы		8						2	2																																											20			2	50		76	ОПК-6; ПК-2, 14
2	Информационные системы строительного производства		8						2	2																																											20			2	50		76	ОПК-6; ПК-2, 14
Б1.В.ДВ.9																																																												
1	Система автоматического проектирования электроснабжения и электроосвещения	6	7		6				4	4																															18	18	18			36	8		10	4	32								76	ОПК-8; ПК-1, 16
2	Система автоматического проектирования металлических конструкций	6	7		6				4	4																															18	18	18			36	8		10	4	32								69	ОПК-8; ПК-1, 16
Б1.В.ДВ.10																																																												
1	Функциональная специализация инженерного труда		7						2	2																																					10	28		2	32								76	ОПК-7; ПК-3, 15
2	Управленческая деятельность		7						2	2																																					10	28		2	32								76	ОПК-7; ПК-3, 15
Б1.В.ДВ.11																																																												
1	Электрические машины		4						4	4																		36	34	18	5	51																											76	ОК-1; ОПК-1; ПК-17
2	Исполнительные двигатели систем автоматизации		4						4	4																		36	34	18	5	51																											76	ОК-1; ОПК-1; ПК-17
Б2	Практики								24	24							4		216										4		216										4		216				1		54				3		162					
Б2.У	Учебная практика								6	6							4		216																																									
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) Вар		2						3	3							2		108																																								79	ОПК-3; ПК-2, 15
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инженерно-геологическая) Вар		2						3	3							2		108																																								71	ОК-7; ОПК-4; ПК-2, 11
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																											
*																																																												
Б2.П	Производственная практика								18	18																			4		216										4		216				1		54				3		162					
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) Вар		4						6	6																			4		216																												76	ПК-3, 15, 19
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая) Вар		6						6	6																															4		216																76	ПК-3, 15, 18
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар		8						3	3																																					1		54				1		54				76	ПК-1, 3, 6, 15, 18
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа Вар		8						3	3																																											2		108				76	ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация								9	9																																											6							ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																											
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								9	9																																											6		324					

Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз								9	9																																									6		324				76	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
ФТД	Факультативы			11						18	18			36	2	34														18	18		2	34		16	18	14		96		16		24		104				40	2	174									
ФТД.1	Лифты			4						2	2																			18	18		2	34																										76	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
ФТД.2	Цифровое моделирование систем автоматики			7						2	2																																							34	2	36								76	ОПК-6; ПК-2, 14
ФТД.3	Введение в специальность			1						2	2			36	2	34																																												76	ОК-7; ОПК-8; ПК-13
ФТД.4	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез пористых материалов и фильтров			6						1	1																															8		10		18														76	ОПК-1; ПК-8
ФТД.5	Порошковая металлургия пористых материалов и фильтров			6						1	1																															8		10		18														76	ОПК-1; ПК-15
ФТД.6	Технология очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности			5						1	1																									8		10		18																				76	ОПК-8; ПК-1
ФТД.7	Методика проведения вычислительных экспериментов в задачах очистки сточных вод			5						1	1																									8	18			10																				76	ОПК-1; ПК-15
ФТД.8	Тайм-менеджмент			6						2	2																																	4		68														5	ОК-3
ФТД.9	Самоменеджмент			5						2	2																											4		68																				5	ОК-3
ФТД.10	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство			7						2	2																																							4		68								5	ОК-3
ФТД.11	Проектная деятельность			7						2	2																																							2		70								5	ОК-3
*																																																												