МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет»"
Кафедра "Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ Быков Д.Е.
"26" ____________ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Механизация и автоматизация строительства"

Кафедра: механизации, автоматизации и энергоснабжения строительства
Факультет: строительно-технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.003	Электромеханик по лифтам	754н	20.12.2013
16.012	Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве	237н	11.04.2014
16.014	Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	246н	11.04.2014
16.016	Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения	232н	11.04.2014
16.025	Организатор строительного производства	516н	26.06.2017
16.066	Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения	1085н	21.12.2015
16.095	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами	529н	19.09.2016
16.096	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	504н	13.09.2016
16.120	Специалист по наладке подъемных сооружений	219н	01.03.2017
16.128	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства	276н	13.03.2017
16.147	Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства	352н	04.06.2018
16.148	Специалист в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	342н	31.05.2018
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	Специалист по автоматизированным системам управления производством	713н	13.10.2014
40.068	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования термического производства	1010н	11.12.2014
40.079	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства	501н	18.07.2019
40.136	Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов	477н	03.07.2019
40.152	Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении	117н	01.02.2017
40.178	Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	272н	13.03.2017
40.180	Специалист в области проектирования систем электропривода	354н	13.04.2017

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	-	изыскательский
+	-	технологический
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ / Юсупова О.В./
Начальник УУ ____________ / Алонцева Е.А./
Декан ____________ / Гордеева Т.Е./
Зав.кафедрой ____________ / Галицков К.С./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														енная	-
													Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	124	11122233347					27	972	465	417	90	288	28		96	7	130	27	288	28		96	7	121	36	180	32		64	5	79		144	16		48	4	49	27															72	16	16		2	38										УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						3	108	35	46	27	108	16		16	3	46	27																																																				1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	35	37	36								108	16		16	3	37	36																																											1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					8	288	136	125	27	108			32	3	73		72			32	2	38		36			32	1	3		72			32	2	11	27																														89	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																							1	УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.05	Социология		4					2	72	34	38																							72	16		16	2	38																														1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			36	4		32				36	4		32																																																21	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		7					2	72	34	38																																												72	16	16		2	38									83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																							83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.09	Психология социальных коммуникаций		1					1	36	25	11		36	8		16	1	11																																																				89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111122	1233				111222	28	1008	540	252	216	612	128	48	128	17	147	144	324	64	16	96	9	67	72	72	8		24	2	38																																								УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	12	3					10	360	218	70	72	144	48		48	4	8	36	180	48		48	5	43	36	36	8		8	1	19																																							87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	12						7	252	119	61	72	144	32	16	16	4	40	36	108	16	16	16	3	21	36																																												31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1						4	144	68	40	36	144	16	32	16	4	40	36																																																				33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	1	23				111222	5	180	101	43	36	108	16		32	3	21	36	36			32	1	3		36			16	1	19																																							67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии		1					2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																				77	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	233334448	1223444556668			34	12222333333444455	60	2160	1086	786	288	72	16	32		3	21		252	64	16	48	7	81	36	504	96	48	80	14	140	126	648	128	80	112	19	210	99	216	32	16	48	6	114		252	48		80	7	117									216	24	32	24	6	103	27		УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	23					22233	6	216	102	42	72								108	32		32	3	5	36	108	16		16	3	37	36																																						73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						3	108	67	14	27															108	32	16	16	3	14	27																																						85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	34					333444	6	216	102	60	54															108	16	16	16	3	30	27	108	16		32	3	30	27																														73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыскания в строительстве		124				1	6	216	135	81		72	16	32		3	21		72	16	16		2	38									72	16	16	16	2	22																															ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)		1				1	2	72	51	21		72	16	32		3	21																																																				79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		24					4	144	84	60									72	16	16		2	38									72	16	16	16	2	22																														71	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	2			3	2	5	180	85	59	36								72	16		16	2	38		108	16		32	3	21	36																																							ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		2				2	2	72	34	38									72	16		16	2	38																																												64	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3		3	108	51	21	36															108	16		32	3	21	36																																						78	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	Строительные материалы	4	3					5	180	101	43	36															72	16	16		2	38		108	32	32		3	5	36																														74	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	3	108	51	57																														108	16		32	3	57																								84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	3	108	51	57																							108	16		32	3	57																														85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы электротехники и электроснабжения		5				5	3	108	51	57																														108	16	16	16	3	57																								76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6					3	108	35	73																																					108	16		16	3	73																	78	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.11	Средства механизации строительства		4					3	108	51	57																							108	16	32		3	57																														76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	144	69	39	36																						144	32		32	5	39	36																														78	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	Организация и экономика строительного производства	8	6					5	180	101	52	27																																				72	16		32	2	22									108	24		24	3	30	27		УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.01	Организация и экономика строительного производства		6					2	72	50	22																																					72	16		32	2	22																	78	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	8						3	108	51	30	27																																																			108	24		24	3	30	27	78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6					2	72	50	22																																					72	16		32	2	22																	76	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		8					3	108	35	73																																																					108		32		3	73		70	ОПК-2
								115	*4140*	*2091*	*1455*	*594*	*972*	*172*	*80*	*224*	*27*	*298*	*171*	*864*	*156*	*32*	*240*	*23*	*269*	*144*	*756*	*136*	*48*	*168*	*21*	*257*	*126*	*792*	*144*	*80*	*160*	*23*	*259*	*126*	*216*	*32*	*16*	*48*	*6*	*114*		*252*	*48*		*80*	*7*	*117*		*72*	*16*	*16*		*2*	*38*		*216*	*24*	*32*	*24*	*6*	*103*	*27*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	253	75		44			32	2	10		44			32	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			32	3	25																21	УК-7
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	45556666777888	45567777788		455667788	455667788		75	2700	1354	932	414																						216	48		64	6	71	27	540	112	32	112	14	171	99	504	128	8	96	14	150	108	900	192		224	25	369	90	540	120		144	15	171	90		УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Теория механизмов и машин	4			4			3	108	67	14	27																						108	32		32	3	14	27																														76	ПК-1
Б1.В.02.02	Методы расчета электрических цепей		4			4		3	108	51	57																							108	16		32	3	57																														76	ПК-3

Б1.В.02.03	Управляемые силовые преобразователи		5			5		3	108	35	73																														108	16		16	3	73																							76	ПК-3
Б1.В.02.04	Функциональная специализация инженерного труда		6					3	108	35	73																																					108	16		16	3	73																76	ПК-1 ; ПК-3
Б1.В.02.05	Лифты		7					3	108	35	73																																												108	16		16	3	73									76	ПК-1 ; ПК-6
Б1.В.02.06	Теория автоматического управления	56			56			7	252	134	64	54																													144	32	16	32	3	34	27	108	32		16	3	30	27															76	ПК-1 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.07	Технологическте процессы в производстве строительных материалов и конструкций		7					3	108	35	73																																												108	16		16	3	73									74	ПК-3
Б1.В.02.08	Детали машин	56			5	6		5	180	85	32	63																													108	16	16	16	3	21	36	72	16		16	2	11	27															76	ПК-3
Б1.В.02.09	Машины, оборудование и инструмент в строительстве	6	5		6	5		5	180	125	28	27																													72	32		16	2	22		108	32	8	32	3	6	27															76	ПК-6
Б1.В.02.10	Электрооборудование в строительстве	6				6		3	108	51	30	27																																				108	32		16	3	30	27															76	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.11	Металлорежущие станки	5						3	108	51	21	36																													108	16		32	3	21	36																							76	ПК-6
Б1.В.02.12	Основы надежности машин и средств автоматизации		8					3	108	63	45																																																				108	24		36	3	45		76	ПК-6
Б1.В.02.13	Комплексная механизация строительства	8				8		4	144	64	44	36																																																		144	24		36	4	44	36	76	ПК-1
Б1.В.02.14	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	7			7			4	144	84	24	36																																											144	32		48	4	24	36								76	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.02.15	Идентификация объектов управления	7				7		4	144	68	49	27																																											144	32		32	4	49	27								76	ПК-1 ; ПК-6
Б1.В.02.16	Основы автоматизации и робототехники		7					3	108	67	41																																												108	32		32	3	41									76	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.17	Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов	8	7		78			6	216	118	71	27																																											108	32		32	3	41		108	24		24	3	30	27	76	ПК-1
Б1.В.02.18	Гидро- и электроавтоматика строительных машин	8	7	8				5	180	85	68	27																																											72	16		16	2	38		108	24		24	3	30	27	76	ПК-3
Б1.В.02.19	Системы автоматического проектирования электроснабжения и электроосвещения	7	8			78		5	180	101	52	27																																											108	16		32	3	30	27	72	24		24	2	22		76	ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности		356	7				8	288	88	200																72	16		16	2	38									72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54										УК-2; ПК-4
Б1.В.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																					78	УК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		56	7				6	216	54	162																														72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54									76	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6						3	108	51	57																																					108	16		32	3	57																	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифрового управления	6						3	108	51	57																																					108	16		32	3	57																76	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления	6						3	108	51	57																																					108	16		32	3	57																76	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						3	108	51	30	27																													108	16		32	3	30	27																								ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические машины	5						3	108	51	30	27																													108	16		32	3	30	27																							76	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Исполнительные двигатели систем автоматизации	5						3	108	51	30	27																													108	16		32	3	30	27																							76	ПК-1
								89	3532	1797	1294	441	44			32	2	10		44			32	2	10		132	16		64	4	48		276	48		112	8	81	27	780	128	32	208	21	265	126	744	144	8	176	22	286	108	972	192		240	27	423	90	540	120		144	15	171	90		
								204	7672	3888	2749	1035	1016	172	80	256	29	308	171	908	156	32	272	25	279	144	888	152	48	232	25	305	126	1068	192	80	272	31	340	153	996	160	48	256	27	379	126	996	192	8	256	29	403	108	1044	208	16	240	29	461	90	756	144	32	168	21	274	117		
Блок 2.Практика																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			2				3	108	3	105									108				3	105																																													79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			2				3	108	3	105									108				3	105																																												71	ОПК-5
								6	216	6	210									216				6	210																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																															76	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							108				3	105																															76	ПК-1 ; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			6				6	216	6	210																																					216				6	210																76	ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																																				108				3	105		76	ПК-2 ; ПК-4; ПК-6
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности			1234				6	216	192	24		54				48	6		54				48	6		54				48	6		54				48	6																																
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			1234				6	216	192	24		54				48	6		54				48	6		54				48	6		54				48	6																															76	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
								21	756	207	549		54				48	6		54				48	6		54				48	6		270				54	216									216				6	210									108				3	105			
								27	972	213	759		54				48	6		270				54	216		54				48	6		270				54	216									216				6	210									108				3	105			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																																																			324				9	315		76	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
								9	324	9	315																																																		324				9	315			
								9	324	9	315																																																		324				9	315			
ФТД.Факультативы																																																																						

ФТД.01 ♿	**Адаптивные информационно-коммуникационные технологии**		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																												9	УК-1
ФТД.02 ♿	**Психология общения**		2					2	72	26	46									72	8		16	2	46																																													89	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.03	**История строительной техники**		5					2	72	34	38																														72	16		16	2	38																											76	ПК-1
ФТД.04	**Электротехника в строительстве**		12					2	72	34	38		36			16	1	19		36			16	1	19																																															76	ПК-1 ; ПК-3
ФТД.05	**Цифровое моделирование систем автоматики**		8					2	72	26	46																																																						72	12		12	2	46		76	ПК-6
								10	*360*	*146*	*214*		*36*			*16*	*1*	*19*		*180*	*16*		*48*	*5*	*111*																*72*	*16*		*16*	*2*	*38*																	*72*	*12*		*12*	*2*	*46*			
								10	*360*	*146*	*214*		*36*			*16*	*1*	*19*		*180*	*16*		*48*	*5*	*111*																*72*	*16*		*16*	*2*	*38*																	*72*	*12*		*12*	*2*	*46*			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				210	277	250	66	29.5	36.5	60	24.5	35.5	60	28	32	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	28.5	31.5	60	24.5	35.5	58	26	32	62	29	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	6.7%	180	210	204	51	27	24	51	23	28	52	26	26	50	29	21
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	51	27	24	43	21	22	13	6	7	8	2	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	89				8	2	6	39	20	19	42	27	15
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27	9	1.5	7.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21	3	1.5	1.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	10	6	1	5				2	2		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	55.6	58.8	-	48.5	57	-	56	52.3	-	56.7	55.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	60.4	61.8	-	44.5	65.6	-	44.5	46.3	-	31.8	78
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.2	-	32.8	29.4	-	27.1	33.8	-	26.2	26.5	-	29.3	28.5
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.2	-	28.3	25.2	-	22.9	29.2	-	24.8	25	-	27.6	26.9
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	4	5	9	4	5	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	7	5	10	5	5	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	1	3	1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	4	2	2	4	2	2
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						11	4	7	10	6	4	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						50.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						50.7%												