МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Интитут промышленных технологий машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*
_____ 20 18 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 10.04.2018 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль) - Управление в организационно-технических системах

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2017
Образовательный стандарт	195
	11.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОСПМ _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ _____ / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТиПМ _____ / Панов А.Ю./

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 - 17	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	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II										=								К	=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										=								К	=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										=								К	=	Э	Э	К				=									Э	Э	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

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	17	**35**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	12	**29**	132
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	1 1/6	**3 3/6**	19 3/6
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					4	**4**		4	**4**		2	**2**	10
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	-
К	Каникулы	2	6	**8**	2 2/6	5	**7 2/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	32
Итого		23	29	**52**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	201 3/6
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2016.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
												из них								тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
	Итого	25	30	5	1	2	12	6	9128	9128	3752	1404	607	1500	241	3522	882	244	244	29	31	27	33	29	33	29	33	
	Итого по ООП (без факультативов)	25	28	5	1	2	12	6	8984	8984	3686	1375	607	1471	233	3444	882	240	240	29	31	27	33	29	31	29	31	
	Б=47% В=53% ДБ(от В)=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	11%											
	Итого по блоку Б1	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3686	1375	607	1471	233	3444	882	213	213	29	28	27	27	29	25	29	19	
	Б=47% В=53% ДБ(от В)=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	11%											
Б1	Дисциплины (модули)	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3686	1375	607	1471	233	3444	882	213	213	29	28	27	27	29	25	29	19	
Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9		3636	3636	1656	699	251	587	119	1620	360	101	101	22	23	22	10	14	8		2	
Б1.Б.1	История		1						108	108	58	36		18	4	50		3	3	3							27
Б1.Б.2	Философия		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2		2						27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1						72	72	40	18		18	4	32		2	2	2							27
Б1.Б.4	Иностранный язык		12						216	216	109			105	4	107		6	6	3	3						13
Б1.Б.5	Психология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2			2					25
Б1.Б.6	Культурология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2			2					34
Б1.Б.7	Социология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2				34
Б1.Б.8	Правоведение		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2			34
Б1.Б.9	Экономика		6						108	108	55	34		17	4	53		3	3						3		50
Б1.Б.10	Физическая культура		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2							21
Б1.Б.11	Математика	1-3					11223 3		648	648	273	104		156	13	276	99	18	18	6	6	6					6
Б1.Б.12	Физика	2		3			23		324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9		5	4					30
Б1.Б.13	Химия			3					144	144	73	34	34		5	71		4	4			4					71
Б1.Б.14	Экология		1						72	72	40	18		18	4	32		2	2	2							71
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8						72	72	40	24	12		4	32		2	2							2	71
Б1.Б.16	Информатика	1		2					252	252	111	70	35		6	105	36	7	7	4	3						32
Б1.Б.17	Теория управления		5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3			10
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	5							180	180	74	34		34	6	52	54	5	5					5			10
Б1.Б.19	Базы данных	6		5					324	324	142	68	68		6	155	27	9	9					4	5		10
Б1.Б.20	Системный анализ	3							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4			4					10
Б1.Б.21	Теория и технология программирования	2							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4		4							1
Б1.Б.22	Теория информационных систем	4							144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4				4					1
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4		144	144	73	34		34	5	71		4	4				4					6
Б1.В	Вариативная часть	15	14		1	2	3	6	4376	4376	2030	676	356	884	114	1824	522	112	112	7	5	5	17	15	17	29	17	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6		1	1	2	4	2628	2628	1125	448	230	362	84	1170	333	73	73	7	5	5	12	10	11	11	12	
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	114	36	36	36	6	102	36	7	7	7								10
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	23						223	360	360	146	68		68	10	251	63	10	10		5	5						10
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа		4				4		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4				4					10
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении		4						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3					28
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			180	180	76	34	17	17	8	68	36	5	5				5					28

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2016.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
											из них							тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Гр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5					5					10
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	5							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5					5					10
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2						2				10
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	6						6	180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5						5				10
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства	6							144	144	57	17	17	17	6	60	27	4	4						4				10
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами		7						216	216	106	34	34	34	4	110		6	6							6			10
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	78			8				396	396	149	58	41	41	9	175	72	11	11							5	6		10
Б1.В.ОД.13	Операционная стратегия предприятия		8						108	108	52	24		24	4	56		3	3								3		10
Б1.В.ОД.14	Производственная логистика		8						108	108	52	24		24	4	56		3	3								3		10
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8			1	1	2	1748	1748	905	228	126	531	30	654	189	39	39					5	5	6	18	5	
	Элективные курсы по физической культуре		1-6						344	344	344			344															22
Б1.В.ДВ.1																													
1	Техническая механика	46	5			6		55	576	576	249	102	51	85	11	255	72	16	16					5	5	6			10
2	Прикладная механика	46	5			6		55	576	576	249	102	51	85	11	255	72	16	16					5	5	6			10
Б1.В.ДВ.2																													
1	Управление проектами	7					7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6							6			10
2	Управление бизнес-процессами на основе BPM	7					7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6							6			10
Б1.В.ДВ.3																													
1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7							7			10
2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7							7			10
Б1.В.ДВ.4																													
1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	8	7						360	360	146	58	41	41	6	187	27	10	10							5	5		10
2	Теория управления организационно-техническими системами	8	7						360	360	146	58	41	41	6	187	27	10	10							5	5		10

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт								
Б2	Практики							648	648							18	18		3		6		6		3
Б2.У	Учебная практика							108	108							3	3		3						

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование			Формы контроля							Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Экзаменационное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
														Лек	Лаб	Пр	КСР					тр 1 [18	тр 2 [17	тр 3 [17	тр 4 [17	тр 5 [17	тр 6 [17	тр 7 [17	тр 8 [17			
																						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐			2					108	108								3	3		3								10
Б2.П	Производственная практика										540	540								15	15				6		6		3		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			4					216	216								6	6				6						10
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			6					216	216								6	6						6				10
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐			8					108	108								3	3								3		10

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт										
Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324						9	9								9		

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт										
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324					9	9								9		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	324	324					9	9								9		10

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов								ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт									
ФТД	Факультативы			2					144	144	66	29		29	8	78		4	4						2		2	
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства			6					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2			10
ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики			8					72	72	28	12		12	4	44		2	2								2	10

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plx.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1: Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	Контроль	Семестр 2 [17 нед]: ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	25	30	5	1	2	12	6	9128	9128	3752	404	607	1540	241	3522	882	244	244	184	54	270	32	468	108	29	170	68	238	29	42*	144	31		
6		Итого по ОПП (без факультативов)	25	28	5	1	2	12	6	8984	8984	3686	375	607	1471	233	3441	882	239	239	184	54	270	32	468	108	29	170	68	238	29	42*	144	31		
8		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34,8%										46%	17%	16%	40%	6%	43%	11%																	
9		Итого по блоку Б1	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3686	375	607	1471	233	3441	882	213	213	184	54	270	32	468	108	29	170	68	238	29	42*	144	28		
11		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34,8%										46%	17%	16%	40%	6%	43%	11%																	
12	Б	Дисциплины (модули)	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3686	375	607	1471	233	3444	882	213	213	184	54	270	32	468	108	29	170	68	238	29	42*	144	28		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9		3636	3636	1656	699	251	587	119	1620	360	101	101	148	18	162	26	366	72	22	136	68	136	34	356	108	23		
15	Б1.Б.1	История		2						108	108	58	36		18	4	50		3	3	36		18	4	50		2							27	ОК-1; ОПК-1
18	Б1.Б.2	Философия		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	27	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
21	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		2						72	72	40	18		18	4	32		2	2	18		18	4	32		2								27	ОК-3; ОПК-6; ПК-2
24	Б1.Б.4	Иностранный язык		12						216	216	109			105	4	107		6	6			54	2	52			7		51	2	55		3	13	ОК-3, 5
42	Б1.Б.10	Физическая культура		2						72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2								21	ОК-7
45	Б1.Б.11	Математика	1-2					1,2,3		648	648	272	104		156	13	276	99	18	18	36		54	4	66	18	6	34		51	5	90	36	6	6	ОПК-1, 3; ПК-1
48	Б1.Б.12	Физика	2		3			23		324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9								34	17	17	5	71	36	5	30	ОПК-1, 3; ПК-1
54	Б1.Б.14	Экология		2						72	72	40	18		18	4	32		2	2	18		18	4	32		2								21	ПК-1
60	Б1.Б.16	Информатика	1		2					252	252	111	70	35		6	105	36	7	7	36	18		4	50	18	4	34	17		2	55		3	32	ОПК-1, 2; ПК-1
75	Б1.Б.21	Теория и технология программирования	2							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4								17	34		6	51	36	4	2	ОПК-1, 7
86	Б1.В	Вариативная часть	15	14		1	2	3	6	4376	4376	2030	676	356	884	114	1824	522	112	112	36	36	108	6	202	36	7	34		102	5	71	36	5		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6		1		2	4	2628	2628	1125	448	230	383	84	1170	333	73	73	36	36	36	6	202	36	7	34		34	5	71	36	5		
89	Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	114	36	36	36	6	102	36	7	7	36	36	36	6	202	36	7								10	ОПК-7, 8
92	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	23						223	360	360	146	68		63	10	151	63	10	10								34		34	5	71	36	5	10	ОПК-2, 3
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8				1	2	1748	1748	905	228	126	521	30	654	189	39	39			72							68						
135		Элективные курсы по физической культуре		1-6						344	344	344			344								72							68					21	ОК-7

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов: Контакт.т.о.				СР	ЭСТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
170																															
171																															
172	Б2	Практики							648	648							18	18						2	108			3			
174	Б2.У	Учебная практика							108	108							3	3						2	36			3			
175	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2			108	108							3	3						2	36			3	.0	ОПК-6, 7; ПК-1, 2

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plx.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспл.	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 2: Семестр 3 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Семестр 4 (17 нед): ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Зав. кафедрой	Компетенции
4		Итого	25	30	5	1	2	12	6	9128	9128	3852	1404	607	1510	331	3622	933	244	244	187	51	238	51	443	99	27	170	85	204	34	438	108	33		
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	28	5	1	2	12	6	8984	8984	3696	1375	607	1471	333	3444	882	240	240	187	51	238	51	443	99	27	170	85	204	34	438	108	33		
8		Б=47% В=53% Дв.ст В=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	1.9%																		
9		Итого по блоку Б1	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3696	1375	607	1471	333	3444	882	213	213	187	51	238	51	443	99	27	170	85	204	34	438	108	27		
11		Б=47% В=53% Дв.ст В=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	1.9%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	28	5	1	2	12	6	8012	8012	3696	1375	607	1471	333	3444	882	213	213	187	51	238	51	443	99	27	170	85	204	34	438	108	27		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9		3636	3636	1656	699	251	587	119	1620	360	101	101	153	51	136	26	363	63	22	68	17	68	17	156	36	10		
27	Б1.Б.5	Психология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2							25	ОК-4; ОПК-5
30	Б1.Б.6	Культурология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2							34	ОК-3, 4
33	Б1.Б.7	Социология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17		34		2	34	ОК-4; ОПК-1
45	Б1.Б.11	Математика	1-3					11228 3		648	648	270	104		255	13	276	99	18	18	34		51	4	100	27	6								6	ОПК-1, 3; ПК-1
48	Б1.Б.12	Физика	2		3			23		324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9	34	17	17	3	75		4								30	ОПК-1, 3; ПК-1
51	Б1.Б.13	Химия			3					144	144	72	34	34		5	71		4	4	34	38		5	72		4								71	ОПК-1, 3; ПК-1
72	Б1.Б.20	Системный анализ	3							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4	17		34	6	54	36	4								10	ОПК-1, 2; ПК-1
78	Б1.Б.22	Теория информационных систем	4							144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4								17		17	17	4	51	36	4	1	ОПК-2, 7
81	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4		144	144	72	34		34	5	71		4	4								34		34	5	71		4	6	ОПК-1, 3
86	Б1.В	Вариативная часть	15	14		1	2	3	6	4376	4376	2030	676	356	884	114	1824	522	112	112	34		102	5	80	27	5	102	68	136	26	282	72	17		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6		1	1	2	4	2628	2628	1125	448	230	363	84	1170	333	73	73	34		34	5	80	27	5	68	51	51	17	209	36	12		
92	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	23						223	360	360	136	68		68	13	151	62	10	10	34		34	5	80	27	5								10	ОПК-2, 3
95	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа		4				4		144	144	55	17	17	17	5	88		4	4								17	17	17	5	88		4	10	ОПК-1, 2; ПК-1
98	Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении		4						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3								17	17	17	4	53		3	28	ОПК-8
101	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			180	180	75	34	17	17	8	68	36	5	5								34	17	17	4	68	36	5	28	ОПК-4, 8
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8			1	1	2	1748	1748	965	228	126	520	30	654	189	39	39			68					34	17	85	17	73	36	5		
135		Элективные курсы по физической культуре		1-6						344	344	34			344								68							68					21	ОК-7
139	Б1.Б.ДВ.1																																			
140	1	Техническая механика	46	5			6		55	576	576	249	102	51	85	11	255	72	16	16								34	17	17	17	73	36	5	10	ОПК-2
143	2	Прикладная механика	46	5			6		55	576	576	249	102	51	85	11	255	72	16	16								34	17	17	17	73	36	5	10	ОПК-2

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	КП		По ЗЕТ	По плану	Всего часов: Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики							648	648								18	18						4	216			6		
Б2.П	Производственная практика							540	540								15	15						4	216			6		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз			4			216	216								6	6						4	216			6	10	ОПК-7; ПК-1.2; ПСК

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018 plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам. Курс 3. Семестр 5 [17 нед.]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед.]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	25	30	5			11	6	9128	9128	3752	1404	607	1500	241	3522	882	244	244	204	102	170	32	444	26	29	187	85	153	34	430	117	33		
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	28	5			12	6	8984	8984	3686	1375	607	1471	233	3444	882	240	240	204	102	170	32	444	26	29	170	85	136	30	396	117	31		
8		Б=47% В=53% ДВкот В)=34.8%										45%	37%	16%	40%	6%	43%	11%																		
9		Итого по блоку Б1	25	28	5			11	6	8012	8012	3686	1375	607	1471	233	3444	882	213	213	204	102	170	32	444	26	29	170	85	136	30	396	117	25		
11		Б=47% В=53% ДВкот В)=34.8%										45%	37%	16%	40%	6%	43%	11%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	28	5			12	6	8012	8012	3686	1375	607	1471	233	3444	882	213	213	204	102	170	32	444	26	29	170	85	136	30	396	117	25		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			5		3636	3636	1656	699	251	587	119	1620	360	101	101	102	51	68	16	113	54	14	68	34	17	8	134	27	8		
36	Б1.Б.8	Правоведение		5						72	72	33	17		7	4	34		2	2	17		17	4	34		2								34	ОК-6
39	Б1.Б.9	Экономика		6						108	108	55	34		7	4	53		3	3								34		17	4	53		3	50	ОК-2; ОПК-1
63	Б1.Б.17	Теория управления		5						108	108	55	17	17	7	4	53		3	3	17	17	17	4	53		3								10	ОПК-1, 2; ПК-1
66	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	5							180	180	74	34		34	6	52	54	5	5	34		34	6	52	54	5								10	ОПК-1, 8
69	Б1.Б.19	Базы данных	6		5					324	324	42	68	68		6	155	27	9	9	34	34		2	74		4	34	34		4	81	27	5	10	ОПК-2, ПК-1
86	Б1.В	Вариативная часть	15	14				2	6	4376	4376	2030	676	356	884	114	1824	522	112	112	102	51	102	16	131	72	15	102	51	119	22	262	90	17		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6				2	4	2628	2628	1125	448	230	363	84	1170	333	73	73	68	34	34	13	139	72	10	68	34	51	17	172	54	11		
104	Б1 В.ОД.6	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5	34	34		7	69	36	5								10	ОПК-8, ПСК-1
107	Б1 В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	5							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5	34		34	6	70	36	5								10	ОПК-7, 8
110	Б1 В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	10	ОПК-2, ПСК-1
113	Б1 В.ОД.9	Диагностика технических систем	6						6	180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5								34	17	17	7	78	27	5	10	ОПК-2, 7
116	Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства	6							144	144	57	17	17	17	6	60	27	4	4								17	17	17	6	60	27	4	10	ОПК-1, 5
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8				1	2	1748	1748	905	228	125	521	30	654	189	39	39	34	17	68	3	92		5	34	17	68	5	90	36	6		
135		Элективные курсы по физической культуре		16						344	344	344			344								34							34					21	ОК-7
139	Б1 В.ДВ.1																																			
140	1	Техническая механика	46	5			4		55	576	576	149	102	51	85	11	255	72	16	16	34	17	34	3	92		5	34	17	34	5	90	36	6	10	ОПК-2
143	2	Прикладная механика	46	5			4		55	576	576	149	102	51	85	11	255	72	16	16	34	17	34	3	92		5	34	17	34	5	90	36	6	10	ОПК-2
170	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель		Часов: Итого		СР	Муд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого		СР	Муд	ЗЕТ		Компетенции
171																																				
172	Б2	Практики								648	648								18	18								4		216				6		
181	Б2.П	Производственная практика								540	540								15	15								4		216				6		
183	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар			6					216	216								6	6								4		216				6	10	ОПК-5, ПК-1, 2; ПСК-1
202	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
203																																				
204	ФТД	Факультативы		2						144	144	66	29		29	8	78		4	4								17		17	4	34		2		
205	ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	10	ОПК-2, ПК-1

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plx xml' код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 4 — Семестр 7 (17 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 (12 нед): Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Кафедра	Компетенции
4		Итого	25	30	5		2		6	9128	9128	3752	1404	60	1500	241	3522	882	244	244	170	192	119	21	506	126		132	60	108	27	366	63	33		
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	28	5		2		6	8984	8984	3686	1375	60	1471	233	3444	882	240	240	170	192	119	21	506	126		120	60	96	23	322	63	31		
8		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	11%																		
9		Итого по блоку Б1	25	28	5		2		6	8012	8012	3686	1375	60	1471	233	3444	882	243	243	170	192	119	21	506	126		120	60	96	23	322	63	19		
11		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34.8%										46%	37%	16%	40%	6%	43%	11%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	28	5		2		6	8012	8012	3686	1375	60	1471	233	3444	882	243	243	170	192	119	21	506	126		120	60	96	23	322	63	19		
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5					3636	3636	1656	699	25	587	119	1620	360	101	101								24			4	32		2		
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8						72	72	40	24	2		4	32		2	2								24			4	32		2	[illegible]	ОК-8
86	Б1.В	Вариативная часть	15	14			2		6	4376	4376	2030	676	356	884	114	1824	522	142	142	170	192	119	21	506	126		96	48	96	19	290	63	17		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6			1		4	2628	2628	1125	448	230	363	84	1170	333	72	73	66	58	51	6	184	36		72	24	72	15	213	36	12		
119	Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами		7						216	216	106	34	34	34	4	110		6	6	34	34	34	4	110		6 V									10	ОК-6
122	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	7В			К				396	396	149	58	41	41	9	175	72	11	11	34	17	17	2	74	36		24	24	24	7	101	36	6 V	10	ОПК-7, 8; ПСК-1
125	Б1.В.ОД.13	Операционная стратегия предприятия		8						108	108	52	24		24	4	56		3	3								24		24	4	55		3	10	ОПК-8
128	Б1.В.ОД.14	Производственная логистика		8						108	108	52	24		24	4	56		3	3								24		24	4	55		3	10	ОПК-4
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8			1		2	1748	1748	905	228	126	521	30	654	189	35	39	102	91	68	15	322	90		24	24	24	4	77	27	5		
146	Б1.В.ДВ.2																																				
147	1	Управление проектами	7					7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6	34		34	7	105	36	6 V								10	ОПК-8
150	2	Управление бизнес-процессами на основе BPM	7					7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6	34		34	7	105	36	6								10	ОПК-8
153	Б1.В.ДВ.3																																				
154	1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7	34	34	17	6	107	54	7								10	ОПК-2, 8
157	2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7	34	34	17	6	107	54	7								10	ОПК-2, 8
160	Б1.В.ДВ.4																																				
161	1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	8	7						360	360	144	58	41	41	6	187	27	10	10	34	17	17	2	110		5 V	24	24	24	4	77	27	5	10	ОПК-2
164	2	Теория управления организационно-техническими системами	8	7						360	360	144	58	41	41	6	187	27	10	10	34	17	17	2	110		5	24	24	24	4	77	27	5	10	ОПК-2

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
170																												
171	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
172	Б2	Практики							648	648						18	18						2	108			3		
181	Б2.П	Производственная практика							540	540						15	15						2	108			3		
184	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			108	108						3	3						2	108			3	10	ОПК-6, 7; ПК-1, 2; ПСК-
187																												
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
189	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324						9	9						6				9		
196																												
197	Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
198	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324						9	9						6				9		
199	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						324	324						9	9						6				9	10	ОК-7; ОПК-6, 8; ПК-1 , ПСК-1

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
202																																				
203	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
204	ФТД	Факультативы		2						144	144	66	29		29	8	78		4	4								12		12	4	44		2		
208	ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики		8						72	72	28	12		12	4	44		2	2								12		12	4	44		2	10	ОПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНЫЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров "27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plm.xml", код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**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	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПСК-1**					
Б1.Б.1	История	27	ОК-1	ОПК-1										
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОПК-1	ПК-1									
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	27	ОК-3	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.4	Иностранный язык	13	ОК-3	ОК-5										
Б1.Б.5	Психология	25	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.6	Культурология	34	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.7	Социология	34	ОК-4	ОПК-1										
Б1.Б.8	Правоведение	34	ОК-6											
Б1.Б.9	Экономика	50	ОК-2	ОПК-1										
Б1.Б.10	Физическая культура	21	ОК-7											
Б1.Б.11	Математика	6	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.12	Физика	30	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.13	Химия	71	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.14	Экология	71	ПК-1											
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-8											
Б1.Б.16	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.Б.17	Теория управления	10	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	10	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.Б.19	Базы данных	10	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.20	Системный анализ	10	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.Б.21	Теория и технология программирования	1	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.22	Теория информационных систем	1	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	10	ОПК-7	ОПК-8										
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	10	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа	10	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении	28	ОПК-8											
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования	10	ОПК-8	ПСК-1										
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	10	ОПК-7	СПК-8										
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами	10	ОПК-2	ПСК-1										
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	10	ОПК-2	СПК-7										
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства	10	ОПК-1	СПК-5										
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами	10	ОК-6											
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	10	ОПК-7	ОПК-8	ПСК-1									
Б1.В.ОД.13	Операционная стратегия предприятия	10	ОПК-8											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров "27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plm.xml", код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.СД.14	Производственная логистика	10	ОПК-4											
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика	10	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика	10	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами	10	ОПК-8											
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе BPM	10	ОПК-8											
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	10	ОПК-2	ОПК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	10	ОПК-2	ОПК-8										
Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	10	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами	10	ОПК-2											
Б2	**Практики**		**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПСК-1**						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПСК-1								
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПСК-1								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-6	СПК-7	ПК-1	ПК-2	ПСК-1							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-2**	**СПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПСК-1**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-2**	**СПК-6**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПСК-1**						
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-2	СПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПСК-1						
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ПК-1**										
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства	10	ОПК-2	ПК-1										
ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики	10	ОПК-2	ПК-1										

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.9	Экономика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
4	Б1.Б.6	Культурология
	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Психология
	Б1.Б.6	Культурология
	Б1.Б.7	Социология
5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами
7	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
8	ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
9	ОПК-1	готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.9	Экономика
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.Б.21	Теория и технология программирования
	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
	Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
10	ОПК-2	способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.19	Базы данных
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.Б.22	Теория информационных систем
	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
	Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами
	Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
	Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами
	ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства
	ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики
11	ОПК-3	способностью представлять современную научную картину мира на основе знании основных положении, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
12	ОПК-4	способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества
	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.14	Производственная логистика
13	ОПК 5	способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей
	Б1.Б.5	Психология
	Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
14	ОПК-6	способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-7	способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий
	Б1.Б.21	Теория и технология программирования
	Б1.Б.22	Теория информационных систем
	Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
16	ОПК-8	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества
	Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования
	Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
	Б1.В.ОД.13	Операционная стратегия предприятия
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе BPM
	Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
	Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ПК 1	способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.19	Базы данных
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
	ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства
	ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ПК-2	способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ПСК 1	способностью эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления
	Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования
	Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами
	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '27.03.03-БАК_МИ_АКАДЕМ_17_2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс	Факт												
Итого				234	246	244	60	29	31	60	27	33	62	29	33	62	29	33
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	29	31
Итого по блоку Б1	47%	53%	34.8%	213	216	213	57	29	28	54	27	27	54	29	25	48	29	19
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.8%	213	216	213	57	29	28	54	27	27	54	29	25	48	29	19
Базовая часть				99	111	101	45	22	23	32	22	10	22	14	8	2		2
Вариативная часть				105	114	112	12	7	5	22	5	17	32	15	17	46	29	17
Практики				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						4							2		2	2		2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			44.23%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			55.2	-	56	54.9	-	55.9	54.9	-	56	52.3	-	54	57.8		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			45.3	-	36	36	-	38.6	49.9	-	54	54	-	54	54		
	в период гос.экзаменов				-			-			-			-				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО			23.6	-	24.3	24	-	24	23	-	26	21	-	23	23		
	Авд. (ООП - элект.курсы по физ.к) с расср. практ. и НИР			23.6	-	24.3	24	-	24	23	-	26	21	-	23	23		
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.7	-	4	4	-	4	4	-	2	2	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				7	3	4	6	3	3	7	3	4	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)				7	5	2	5	2	3	5	3	2	5	2	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3		1	3	2	1	1	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1		1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				5	2	3	5	3	2	1	1		1	1			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)				2		2	1	1		3	2	1					