## минобрнауки россии

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

## **УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор -

	УЧЕБНЫИ ПЛАН	проректор по образовательной	
План одобрен УМС вуза		деятельности	Ивашкин Е.Г.
Протокол № 15 от 14.05.2024			" мая 2024 г.
	подготовки бакалавров		
27.03.02			
	Направление 27.03.02 Управление качество	<u> M</u>	
	Направленность (профиль) - Управление качеством в	в логистике	
<b>Кафедра:</b> Теоретическая и прикладная механика			
Квалификация: бакалавр	Год начала подгот	овки 2024	
Программа подготовки:	(по учебному плану)		
Форма обучения: очная	Образовательный	стандарт 869	
Срок обучения: 4г		31.07.2020	
Виды профессиональной деятельности			
- Организационно-управленческий□			
СОГЛАСОВАНО			
Начальник ОПОП	/ Смирнова Е.В./		
Директор ИПТМ	/ Манцеров С.А./		

/ Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТиПМ

## 1. Календарный учебный график

Mec		Сентя		и	,	Октя	брь	2		Ноя	брь		Į	Дека	брь	4	- 5	Янва	рь	1	Фе	евра	ль	,		Март		5		прель	3		Ма	ай			Июнь	,	5		Июл	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	25 - 25	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 . 8	2-8	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 4	1 5	5 6	5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 18	8 19	20	21	22	23	24	25 2							33 34		36	37	38	39	40	41 43	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																=	= =	Э	Э	К	К		-								=	-					= 3	Э	Э	у	у	К	К	К	К	К	К
П									=							= =	= ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = (	Э	Э	К	К		-								=	=					= 3	Э	П	П	п	п	К	К	К	К	К
III									=							= =	= ( = ( = ( ) = (	Э	Э	К	К		-		=						=	=					= 3	Э	П	П	п	п	К	К	К	К	К
IV									=								= ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = ( = (	Э	Э	К			-	:						9 9 9 9 7 9 0	П П	П	П	п п п п	Д	Д	Д Д Д Д =	ιД	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	<u>)</u>		Курс 3	3		Курс 4	ļ	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	MIIOIO
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 1/6	5 3/6	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	18
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2 2/6	6	8 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	32 2/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5/0	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/	20 4/6	29 1/6	49 5/6	199 2/0

				_						Вс	его час	ОВ		3E	T					P	аспреде.	ление 3	ET					закре
				Форм	іы конт	гроля					В 1	ом чис	ле				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		плен
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые работ ы	Конт роль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	2 Код
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.2	Философия			2					72	72	38	34		2	2	2		2										27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	33		2	2	2	2										<u> </u>	27
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3					252	252	140	112		7	7	5	3	2	2	2							<u> </u>	13
Б1.Б.5	Психология		3						72	72	38	34		2	2				2	2							<u> </u>	25
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1						72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.7	Социология		4						72	72	38	34		2	2				2		2						<u> </u>	34
Б1.Б.8	Правоведение		5						72	72	38	34		2	2							2	2				<u> </u>	34
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	34		2	2				2		2						<u> </u>	65
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства		8				8		72	72	35	37		2	2										2		2	50
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	64		2	2	2	2										<u> </u>	21
Б1.Б.12	Математика	1-3					1122 33		576	576	268	209	99	16	16	11	6	5	5	5								6
Б1.Б.13	Физика	2	3				23		324	324	144	153	27	9	9	5		5	4	4								30
Б1.Б.14	Системный анализ	3	4				4		252	252	109	107	36	7	7				7	4	3							10
Б1.Б.15	Экология		1						72	72	38	34		2	2	2	2										<u> </u>	71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6					72	72	38	34		2	2							2		2			<u> </u>	71
Б1.Б.17	Информатика	12							288	288	110	106	72	8	8	8	4	4									<u> </u>	32
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	108	90	54	7	7	7	7											10
Б1.Б.19	Теоретическая механика	23						223	324	324	146	115	63	9	9	5		5	4	4								10
Б1.Б.20	Техническая механика	46	5			6		55	396	396	181	152	63	11	11				3		3	8	3	5			<u> </u>	10
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении		4					4	108	108	56	52		3	3				3		3							28
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			144	144	59	49	36	4	4				4		4							28
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством		2						108	108	55	53		3	3	3		3										10
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		108	108	56	52		3	3				3		3							6
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	3	2						180	180	74	70	36	5	5	2		2	3	3								10
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	4							108	108	40	32	36	3	3				3		3							10
Б1.Б.27	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	69	36	5	5							5	5					10
Б1.Б.28	Технология и организация производства продукции и услуг	5							180	180	74	70	36	5	5							5	5					10
Б1.Б.29	Управление процессами		6				6		144	144	56	88		4	4							4		4				10
Б1.Б.30	Диагностика технических систем	6						6	216	216	75	105	36	6	6							6		6			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	10
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством	67							396	396	144	180	72	11	11							6		6	5	5	<u> </u>	10
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством		7						144	144	72	72		4	4										4	4		10

Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством		7				144	144	72	72		4	4									4	4		10
Б1.Б.34	Инфографика		7				72	72	38	34		2	2									2	2		8
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	7				7	180	180	75	69	36	5	5									5	5		10
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества		8				108	108	44	64		3	3									3		3	10
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения		5				72	72	38	34		2	2						2	2					1
Б1.Б.38	Основы военной подготовки		3				108	108	72	36		3	3			3	3								21
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство		4				72	72	38	34		2	2			2		2							10
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством	5					180	180	74	79	27	5	5						5	5					10
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике	5					252	252	91	134	27	7	7						7	7					10
Б1.В.ОД.4	Аудит качества	7					180	180	74	52	54	5	5									5	5		10
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами	8					180	180	56	88	36	5	5									5		5	10
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4				36	36	18	18		1	1			1		1							50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				340	340	340																21
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	8	7		8		360	360	127	206	27	10	10									10	4	6	10
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита	8	7		8		360	360	127	206	27	10	10									10	4	6	10
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар			2			108	108				3	3	3	3										10
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика Вар			4			216	216				6	6			6		6							10
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика Вар			6			216	216				6	6						6		6				10
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8			216	216				6	6									6		6	10
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						324	324				9	9									9		9	10
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7				72	72	38	34		2	2									2	2		50

Mayoo: Harrier-Gabine Moreo: GOOD fee documents		STON - NUCLPIC   STON	Cenecry I (27    Disk   Fig.   Fig.   Fig.   Fig.	Kypc 1     Kypc 1     Kypc 1     Kypc 1     Kypc 1     Kypc 1     Kypc 1	Censcrip 2 [27 was]  Fig. 7 was 1 was 2 wa	3ET /Nex /126 /Np 33.25 129 17 314 33.25 120 17 314	Курс КСР СР Конт ЗЕТ роль ЗЕТ 30 374 126 27	. 2 Самастр 4 Лек Лаб Пр КСЭ 176 68 212 46	27 mag)  CP Koerr 3ET poss.  394 108 32	Самастр 5 [17 Лак Лаб Пр КСР 170 119 153 36	Мурс 3  Над]  СР Кант 3ET Лек  474 126 29 136  474 135 79 136	Camecip 6 [27 Hag]	Can HT 3ET Nex Na6 Np 9 29 187 153 136 9 29 170 153 119	КСТР 7 [27 над]  КСР ОР Конт эст  35 479 126 31  31 445 126 29	лек Лаб Пр 182  70 40 60 2  70 40 60 2	8 [10 HH]]  OP OP NORT SET    2 321 63 31   2 321 63 31	Nacoa 3ET a Пр/Ауд Интого часов а 8ET и нод. (%) интора й форме (%) интора и 44.9%	Sep and Sep an
Б=85% Б=17% ДВ(от В)=28.5% Б1 Джоциплины (нарули) Б1.5 Бараже часть Б1.Б1 Истерия России Б1.Б.2 Философия	26 35 4 1 2 2 5 7 2000 7000 26 35 4 1 2 2 5 7 2000 7000 26 35 4 1 2 2 5 7 2000 7000 21 25 4 2 5 7 300 500 1 1 2 5 7 300 500	47% 41% 12% 210 210 210 47% 41% 125 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	177 68 312 34 177 68 312 34 177 68 244 34 34 17 2	422   126   29.75   221   422   126   29.75   221   422   126   29.75   221	68 272 32 429 135 68 272 32 429 135 68 204 32 420 135 68 204 32 420 135 134 2 111 17 4 34	30.25 179 17 314 30.25 179 17 314 30.25 179 17 246 2.25 2	30 374 126 27 30 374 126 27	176 68 212 46 176 68 212 46 153 68 119 38	394 108 26 394 108 26 342 108 23	170 119 153 36 170 119 153 36 119 51 85 24	474 126 29 136 474 126 29 136 261 72 17 136	85   119   25   398   99 85   119   25   398   99	9 23 170 153 119 9 23 170 153 119 9 23 170 153 119	31 445 126 29 31 445 126 29 23 319 72 20	70 40 60 2 70 40 60 2 40 10 20 1	2   321   63   16   2   321   63   16	- 44.9% - 44.9% - 40.3%	27 W.5 27 W.1, 5, 6
\$5.5.2 Pycosis Save a rysty rigo pour \$5.5.5 Pycosis Save a rysty rigo pour \$5.5.5 Picosis rigo di Sav. \$5.5.5 Picosis rigo Picosis rigo pico rigo propiese con \$5.5.5 Picosis rigo pico rigo propiese con \$5.5.5 Picosis rigo pico rigo pi	12 3 252 253 3 72 72 72 1 72 72 72 4 72 72 72 72 4 72 72 72 72 72	38 34 2 2 64 8 2 2 38 34 2 2	20 40 4		34 1 37	2 34 17 17	4 34 2	17 17 4	34 2	17 17 4							36 100% 36 50% 36 66.7%	27
	8 8 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	8 64 2 2 2 268 209 99 16 16 144 153 27 9 9 100 107 36 7 7 38 34 2 2 38 34 2 2	4 4 4 34 51 4 17 17 17 4	91 36 6 34 34 2	51 5 54 36 17 17 5 80 27 34 4 53 36	\$ 34 \$1 5 34 17 17 17 34	4 64 27 5 3 73 4 4 53 36 4	17 17 17 3	54 3		17	17 4 34	2			3/ 2	36 60% 36 25% 36 50% 36 50% 36 50% 36 50%	59 OR6-4; NG-2, 39 21 M/2 6 OR6-4; 2 30 OR6-4; 2 31 MG-2 71 MG-2 32 OR6-6; 3 33 OR6-7 34 OR6-7 35 OR6-7 36 OR6-7 37 OR6-7 38 OR6-7
	1 252 252 252 252 252 252 253 254 254 254 254 254 254 254 254 254 254	108 90 54 7 7 146 115 63 9 9 181 152 63 11 11 56 52 3 3 3	34 34 34 6	90 54 7	34 5 71 36	5 34 34	5 44 27 4	17 17 3 17 17 17 5 17 17 17 8	35 36 3 52 3	17 17 17 3	54 3 34	17 34 5 63 23	7 5				36 33.3% 36 50% 36 30% 33.3% 36 33.3% 36 33.3% 36 33.3%	30 006.1 10 006.1 10 006.1 10 006.2 28 006.2 28 006.2 10 006.8 10 006.8
Б.Б.24 Тория аротпостай и натематическая     Б.Б.52 Новодомит и порядити и управлении канстис     Б.Б.52 Новодомит и порядити и управлении канстис     Б.Б.52 Новодомит и порядити и управлении канстисти и замети мифориация     Б.Б.27 Томослати системного недерипрования     Б.Б.27 Новодомит и системного недерипрования     Б.Б.52 Новодомит и системного недерипрования     Б.Б.52 Новодомит и системного недерипрования	4 4 108 108 TROM 3 2 180 180	56         52         3         3           74         70         36         5         5           40         32         36         3         3           75         69         36         5         5		17	17 2 36	2 17 17	4 34 36 3	34 17 5 17 17 6	32 36 3	34 34 7 34 34 6	69 36 5 70 36 5						36 33.3% 36 25% 36 50% 36 50% 36 50%	6 00% (2.3, 4 10 00% (9.6) 10 00% (7 11 00% (9.6) 10 00% (2
	6 6 6 264 264 6 6 7 7 9 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	56 88 4 4 4 75 105 36 6 6 144 180 72 11 11 72 72 4 4 72 72 4 4									17	17 17 5 88 17 17 17 7 105 34 17 17 4 108 34	6 6 6 17 34 17 34 34 34 34 34 34 17 17					10 CHICA CHI
Б1.6.35 Средства и негоды управления качеством     Б1.6.36 Документация системы менедизмента качества	7 7 180 180	75 60 36 5 5											34 17 17	7 69 36 5			36 25%	10 ORK-10; RK-1, 4
Б.1.6.37 Цифровилация машиностроония     Б.1.6.38 Основы военной порготовое     в     Б.1.8 Вармативнае часть	1   8   108 108   108	44 64 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	68		68	26 42					213 54 12	34	34 68 34		20 10 10 4	3 220 63 11	36 25% 36 50% 36 61.8% 60.9%	10 ORK-11; RK-5 1 ORK-2; RK-7 21 JK-8
Б1.5.37 Цэффовикация машинострояния     Б1.6.38 Основы военной порготовки	\$ 1 2 1500 100 100 100 100 100 100 100 100 10	44 64 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	68		68	35 42		23 25 8	52 3 34 2	51 68 68 12 51 68 34 12	213 54 12 213 54 12 79 27 5 134 27 7	34	34 68 34 17 34 17	8 126 54 9	30 30 40 1 20 10 20 6	3 220 63 11 5 88 36 5	36 25% 36 50% 36 61.8% - 60.9% 36 50%	10 ONG-11; NGS 1 ONG-7; NG-7
SS.E.P. Options are summittees SS.E.P. Options are summittees and	\$ 1 2 1500 100 100 100 100 100 100 100 100 10	44 64 3 3 3 3 3 3 4 2 2 2 2 7 2 3 6 5 1 3 9 3 9 3 9 4 1 1 2 7 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	68					23 25 8 17 17 4	52 3 34 2 18 1	51 68 68 12 53 68 34 12 17 34 17 6 34 34 17 6	223 54 12 223 54 12 79 22 5 134 27 7		34 60 34 12 12 34 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 12 13 14 12 14 12	8 126 54 9 6 52 54 5 6 52 54 5	20   10   10   10   10   10   10   10	3 220 63 11 5 88 36 5	26 25% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 5	15 (CPS-11) For 5 (CPS-12) For 5 (CP
S.B.27 (Information summer typose S.B.28 (Information programme  S.B.28 (Information programme  S.B.28 (Information programme	1	State	66 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	ST No.	68	56 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68		23 25 8 17 17 4 17 6 8 6 8 4 168 68	52 3 34 2 18 1	55 66 68 12 27 34 27 6 33 34 27 6 34 35 35 37 6 34 37 6 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7	223 55 12 22 273 54 12 2	36 Vaccos	20 34 27 20 34 27 21 34 27 22 34 27 22 34 27 22 34 27	8 126 54 9 6 52 54 5 6 52 54 5	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 20 63 11 1 68 35 5 1 88 35 5	36 596 597 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	10 One 11, Inc 5  1 One 12, Inc 5  10 One 2, Inc 7  10 One 2  10 One 2, Inc 7  10 One 2, Inc 7  10 One 3, Inc 6  10 One 4, Inc 6  10 One 5, Inc 7  10 One 6  11 One 6  12 One 6  12 One 6  13 One 6  14 One 6  15 One 6  16 One 6  17 One 6  18 One 6
\$5.8.07 Options are consistent process \$6.8.0 Options are consistent as process \$6.8.0 Options are consistent as a consistent \$6.8.0 Options are consistent as a consisten	1	1	66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	ST No.	66   66   66   66   66   66   66   66	56 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	VACOB AND	23 25 8 17 17 4 17 6 8 6 8 4 168 68	S2 3 34 2 2 35 11 12 1 36 2 37 6 46 6	55 66 68 12 27 34 27 6 33 34 27 6 34 35 35 37 6 34 37 6 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7 37 7	223   55   12   22   77   22   78   22   79   22   79   22   79   22   79   22   79   22   79   22   79   22   79   23   79   23   79   24   79   79   79   79   79   79   79   7	34 35 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	27 Noors y	8 226 54 9 6 32 54 5 6 52 55 5 6 52 55 5 7 5 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 120 27 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	56 590 590 590 590 590 590 590 590 590 590	10 CR0-11 (RK 5 1 CR0-2 (RK 5 2) (RK 5 2) (RK 6 10 (RK 5
6.5.5.7 (July processor assume typoses 6.5.5.9 (July processor assume typosymen  6.5.6.0 (Construence approximate 6.5.6.0 (Construence approximate 6.5.0.0 (Construence approximate 6.5.0 (Construence approximate 6.5.0 (Construence approximate 6.5.0 (Construence approximate 6.5.0 (Construence approximate 6.5.1 (Construence approximate 6.5.2 (Construence approximate 6.5.3 (Construence approximate 6.5 (Construence	1	1	SE S	7 As XI No.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	21 Nam , 2	THE CO. AND SET	23 25 8 27 27 27 4 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	32 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5: 80 80 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	23 34 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	34 35 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	27 Nomb 9 27 1 Nomb 9 27 1 Nomb 9 27 1 Nomb 9 27 1 Nomb 9 27 27 1 Nomb 9 27 1	2 1 35 M 2 2 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	6	56 590 590 10 59	15   CPR-11/PMS   1

Индекс	Наименование	3a 3aO KN KP	K PIP To To Kon	асов 36 В СР Контр Эксп	eт лек Лаб Пр КСР СР	р Конт роль ЗЕТ Лек Лаб Пр	KCP CP Kont 3E1	Лек Лаб Пр і	KCP CP Kont 361	Т Лек Лаб Пр	KCP CP Kont 3ET	ек Леб Пр КСР СР К	онт зет лек лаб Пр	KCP CP Kont 3	ЭЕТ Лек Ла	16 Пр КСР	OP KOHT SET	Лек Лаб Пр КСР	СР Конт раль ЗЕТ	lacoe ЗЕТ a a ЗЕТ над.	Компетенции
отд	Факультативы	1	72 72 38	34 2	2										17	17 4	34 2			- 50%	
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по теоническим направлениям и специальностям	7	72 72 38	34 2	2										17	17 4	34 2			36 50%	50 yK-2, 10

		Ī
ОПК-1		Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.19	Теоретическая механика
	Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ьэ.д.1	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и
ОПК-2		естественнонаучных дисциплин (модулей)
	Б1.Б.12	Математика
	Б1.Б.13	Физика
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.Б.20	Техническая механика
	Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.28	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
0.00		Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с
ОПК-3		целью совершенствования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.30	Диагностика технических систем
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
	Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
OFIK F		Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового
ОПК-5		регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	Б1.Б.23	Основы философии управления качеством
	Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.17	Информатика
	Б1.Б.27	Технология системного моделирования
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Информатика
	Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8		Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
	Б1.Б.29	Управление процессами
	Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9		Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
	Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10		Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
2 10	Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в
ОПК-11		условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества
	Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.34	Инфографика
	Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1		Способен разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества, и участвовать в их проведении
	Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
	Б1.Б.29	Управление процессами

Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ОД.5	Аудит качества
Б1.В.ОД.3	Статистическое управление процессами Ознакомительная практика
Б2.Л.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готов консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств
HIC-3	анализа
Б1.Б.29	Управление процессами
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.1.2 Б2.У.1	Основы аудита Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов,
ПК-5	средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ЛВ.1.1	Аудит качества
Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.Б.ДБ.1.2	Основы аудита Ознакомительная практика
Б2.Л.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами
21.5.5Д.5	Land to the Authorite Authorite and Authorit

	<ul><li>Б2.У.1</li><li>Б2.Π.1</li><li>Б2.Π.2</li></ul>	Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика
	Б2.П.2	
		Организационно-управленческая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
HK-8	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
	51.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
	Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.14	Системный анализ
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
	Б1.Б.14	Системный анализ
	ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.5	Психология
	Б1.Б.7	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.6	Основы российской государственности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Психология
	Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ээ.д.1	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и
УК-7		профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.38	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.7	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
	Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
	ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и
УК-11		противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.8	Правоведение
	D11D10	

Индекс	Наименование	Каф	1					Формируемы	е компетени	ИИ				
ипдекс	Паименование	καφ						1						
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-2 УК-6	ПК-3 УК-7	ПК-4 УК-8	ПК-5 УК-9	ПК-6 УК-10	ПК-7 УК-11	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1.Б.1	История России	27	УК-5	JK-7	JK-0	34-3	3K-10	JK-11						
Б1.Б.2	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.З	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.4	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.5 Б1.Б.6	Психология	25	УК-3	УК-6										
51.5.7	Основы российской государственности Социология	34 34	УК-5 УК-3	УК-9	УК-11									
51.5.8	Правоведение	34	УК-2	УК-11	JK-11									
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности	65	УК-10											
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства	50	ОПК-4	УК-2	УК-10									
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.12 Б1.Б.13	Математика Физика	6 30	ΟΠΚ-1 ΟΠΚ-1	ОПК-2 ОПК-2										
51.5.14	Физика Системный анализ	10	VK-1	УK-2										
Б1.Б.15	Экология	71	ОПК-2	71.2										
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.17	Информатика	32	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18 Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	10	ОПК-11											
51.5.20	Теоретическая механика Техническая механика	10 10	ОПК-1 ОПК-2											
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении	28	OΠK-2	ОПК-2										
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-2	ОПК-9	ОПК-11									
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством	10	ОПК-5	ПК-2										
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4								
E1 E 2E	статистика Менеджмент и маркетинг в управлении	10												
Б1.Б.25	качеством	10	ОПК-9	ПК-1										
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	10	ОПК-7											
Б1.Б.27	Технология системного моделирования	10	ОПК-6											
Б1.Б.28	Технология и организация производства	10	ОПК-2											
	продукции и услуг			DIC 1	EIK 2									
Б1.Б.29 Б1.Б.30	Управление процессами Диагностика технических систем	10 10	ОПК-8 ОПК-3	ПК-1	ПК-3									
51.5.31	Всеобщее управление качеством	10	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-6							
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством	10	ОПК-5											
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на	10	ОПК-9	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.34	основе всеобщего управления качеством Инфографика	0		1.11.1										
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	10	ΟΠK-11 ΟΠK-10	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества	10	ОПК-11	ПК-5										
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения	1	ОПК-7	ПК-7										
Б1.Б.38	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство	10	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством	10	ПК-1	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике	10	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.4	Аудит качества	10	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами Управление устойчивым развитием	10	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.6	предприятий и организаций по Модели Совершенства	50	ПК-8											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	10	ПК-4	ПК-5	ПК-6								1	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита	10	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б2	Практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-3			
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-3				
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
			опк-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	опк-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
			опк-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	опк-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1
<b>Б</b> 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			<b>УК-6</b> ОПК-1	<b>УК-7</b> ОПК-2	<b>УК-8</b> ОПК-3	<b>УК-9</b> ОПК-4	<b>УК-10</b>	<b>УК-11</b> ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита		ПК-2	ПК-3	ΠK-4	ΠK-5	ОПК-5 ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
	выпускной квалификационной работы		УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ПК-8				T		
ФТД	Факультативы		УК-2	УК-10										
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										
	паправлениям и специальностям		·	l		1	1	1	1	1	İ	1	L	l