МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Документ подписан электронной подписью
в системе электронного документооборота
НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	4404fce58923b37224c84b574f8246a2
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 06.03.23 по 29.05.24

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*

"18" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 21 от 18.05.2023 г.

подготовки бакалавров

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) - Управление качеством в логистике

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт 869 31.07.2020

Виды профессиональной деятельности
- Организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИПТМ _____ */ Манцеров С.А./*

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 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=								=	=	Э	Э	К	К			=																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	=																							=										
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=							=											
																		=	Э								=									=						Э										
II																			=	Э	Э	К	К			=																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=							=											
																		=	Э								=									=						Э										
III																			=	Э	Э	К	К			=																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э								=									=						Э										
																		=	Э								=									=						Э										
IV																			=	Э	Э	К				=							Э	Э	П	П			П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=														Э	Э	П	П			П			Д										
																		К	=														Э	Э	П	П			П			Д										
																		=	=														Э	П	П	П			П			Д										
																		=	Э														Э	П	=	П			П			=										
																		=	Э								=						Э	П	П	=			Д			Д										

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	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
Г	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
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	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**	199 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
											в том числе									Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
												из них																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.2	Философия			2					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											27
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3					252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2								13
Б1.Б.5	Психология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								25
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1						72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.7	Социология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.8	Правоведение		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					34
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							65
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства		8				8		72	72	35	20		10	5	37		2	2										2		2	50
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.12	Математика	1-3					112233		576	576	268	102		153	13	209	99	16	16	11	6	5	5	5								6
Б1.Б.13	Физика	2	3				23		324	324	144	68	34	34	8	153	27	9	9	5		5	4	4								30
Б1.Б.14	Системный анализ	3	4				4		252	252	109	34	17	51	7	107	36	7	7				7	4	3							10
Б1.Б.15	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6					72	72	38	17	17		4	34		2	2							2		2				71
Б1.Б.17	Информатика	12							288	288	110	34	68		8	106	72	8	8	8	4	4										32
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7	7	7											10
Б1.Б.19	Теоретическая механика	23						223	324	324	146	68		68	10	115	63	9	9	5		5	4	4								10
Б1.Б.20	Техническая механика	46	5			6		55	396	396	181	68	51	51	11	152	63	11	11				3		3	8	3	5				10
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении		4					4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3		3							28
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			144	144	59	17	17	17	8	49	36	4	4				4		4							28
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством		2						108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3										10
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		108	108	56	34		17	5	52		3	3				3		3							6
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	3	2						180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5	2		2	3	3								10
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	4							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3				3		3							10
Б1.Б.27	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5							5	5					10
Б1.Б.28	Технология и организация производства продукции и услуг	5							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5							5	5					10
Б1.Б.29	Управление процессами		6				6		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4							4		4				10
Б1.Б.30	Диагностика технических систем	6						6	216	216	75	34	17	17	7	105	36	6	6							6		6				10
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством	67							396	396	144	51	51	34	8	180	72	11	11							6		6	5	5		10
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством		7						144	144	72	34		34	4	72		4	4										4	4		10
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством		7						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4										4	4		10
Б1.Б.34	Инфографика		7						72	72	38	17	17		4	34		2	2										2	2		8
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	7					7		180	180	75	34	17	17	7	69	36	5	5										5	5		10
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества		8						108	108	44	20	10	10	4	64		3	3										3		3	10

Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения			5						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2						1
Б1.Б.38	Основы военной подготовки			3						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3									21
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2								10
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством		5							180	180	74	17	34	17	6	79	27	5	5							5	5						10
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике		5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7							7	7						10
Б1.В.ОД.4	Аудит качества		7							180	180	74	17	34	17	6	52	54	5	5										5	5			10
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами		8							180	180	56	20	10	20	6	88	36	5	5										5		5		10
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства			4						36	36	18	6		8	4	18		1	1				1		1								50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6						340	340	340			340																			21
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества		8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10										10	4	6		10
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита		8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	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
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324								9	9										9		9		10
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2			50

1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121	190	192
Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																							Закрепленная	Компетенции
											в том числе									Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4															
													из них								Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 нед]							Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [10 нед]							
		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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	
	Итого	26	36	4	1	2	15	7	9052	9052	3772	1316	618	1578	260	3291	909	242	242	177	68	312	34	422	126	29.75	221	68	272	32	429	135	33.25	179	17	314	30	374	126	27	176	68	212	46	394	108	32	170	119	153	36	474	126	29	136	85	119	25	398	99	29	187	153	136	35	479	126	31	70	40	60	22	321	63	31		
	Итого по ООП (без факультативов)	26	35	4	1	2	15	7	8980	8980	3734	1299	618	1561	256	3257	909	240	240	177	68	312	34	422	126	29.75	221	68	272	32	429	135	33.25	179	17	314	30	374	126	27	176	68	212	46	394	108	32	170	119	153	36	474	126	29	136	85	119	25	398	99	29	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	31		
	Б=83% В=17% ДВ(от В)=28.5%									47%	35%	17%	42%	7%	41%	12%																																																											
	Итого по блоку Б1	26	35	4	1	2	15	7	7900	7900	3734	1299	618	1561	256	3257	909	210	210	177	68	312	34	422	126	29.75	221	68	272	32	429	135	30.25	179	17	314	30	374	126	27	176	68	212	46	394	108	26	170	119	153	36	474	126	29	136	85	119	25	398	99	23	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	16		
	Б=83% В=17% ДВ(от В)=28.5%									47%	35%	17%	42%	7%	41%	12%																																																											
Б1	Дисциплины (модули)	26	35	4	1	2	15	7	7900	7900	3734	1299	618	1561	256	3257	909	210	210	177	68	312	34	422	126	29.75	221	68	272	32	429	135	30.25	179	17	314	30	374	126	27	176	68	212	46	394	108	26	170	119	153	36	474	126	29	136	85	119	25	398	99	23	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	16		
Б1.Б	Базовая часть	21	26	4		2	15	7	6300	6300	2916	1161	452	1088	215	2646	738	175	175	177	68	244	34	422	126	29.75	221	68	204	32	429	135	30.25	179	17	246	30	374	126	27	153	68	119	38	342	108	23	119	51	85	24	261	72	17	136	85	85	25	398	99	23	136	85	85	23	319	72	20	40	10	20	9	101		5		
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	68		51	4	21		4	4	34		17	2	10		1.75	34		34	2	11		2.25																																											27	УК-2, 5
Б1.Б.2	Философия			2					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2																																											27	УК-1, 5, 6
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	17		17	5	33		2																																																			27	УК-4
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3					252	252	140			136	4	112		7	7			68	1	39		3			34	1	37		2			34	2	36		2																																					13	УК-4
Б1.Б.5	Психология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2														17		17	4	34		2																																					25	УК-3, 6
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1						72	72	64	20		40	4	8		2	2	20		40	4	8		2																																																			34	УК-5
Б1.Б.7	Социология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2																					17		17	4	34		2																														34	УК-3, 9, 11
Б1.Б.8	Правоведение		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2																												17		17	4	34		2																							34	УК-2, 11
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2																					17		17	4	34		2																														65	УК-10
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства		8				8		72	72	35	20		10	5	37		2	2																																																			20		10	5	37		2	50	ОПК-4; УК-2, 10
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2																																																			21	УК-7
Б1.Б.12	Математика	1-3					1122 33		576	576	268	102		153	13	209	99	16	16	34		51	4	91	36	6	34		51	5	54	36	5	34		51	4	64	27	5																																					6	ОПК-1, 2
Б1.Б.13	Физика	2	3				23		324	324	144	68	34	34	8	153	27	9	9								34	17	17	5	80	27	5	34	17	17	3	73		4																																					30	ОПК-1, 2
Б1.Б.14	Системный анализ	3	4				4		252	252	109	34	17	51	7	107	36	7	7															17		34	4	53	36	4	17	17	17	3	54		3																														10	УК-1, 2
Б1.Б.15	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2																																																			71	ОПК-2
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6					72	72	38	17	17		4	34		2	2																																			17	17		4	34		2															71	УК-8
Б1.Б.17	Информатика	12							288	288	110	34	68		8	106	72	8	8	17	34		4	53	36	4	17	34		4	53	36	4																																											32	ОПК-6, 7
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7	34	34	34	6	90	54	7																																																			10	ОПК-11
Б1.Б.19	Теоретическая механика	23						223	324	324	146	68		68	10	115	63	9	9								34		34	5	71	36	5	34		34	5	44	27	4																																					10	ОПК-1
Б1.Б.20	Техническая механика	46	5			6		55	396	396	181	68	51	51	11	152	63	11	11																						17	17		3	35	36	3	17	17	17	3	54		3	34	17	34	5	63	27	5															10	ОПК-2
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении		4					4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3																					17	17	17	5	52		3																														28	ОПК-1, 2
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			144	144	59	17	17	17	8	49	36	4	4																					17	17	17	8	49	36	4																														28	ОПК-2, 9, 11
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством		2						108	108	55	34		17	4	53		3	3								34		17	4	53		3																																											10	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		108	108	56	34		17	5	52		3	3																					34		17	5	52		3																														6	ОПК-1, 2, 3, 4
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	3	2						180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5								17	17		2	36		2	17		17	4	34	36	3																																					10	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	4							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3																					17		17	6	32	36	3																														10	ОПК-7
Б1.Б.27	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5																												34	34		7	69	36	5																							10	ОПК-6
Б1.Б.28	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-2
Б1.Б.29	Управление процессами		6				6		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4																																			17	17	17	5	88		4															10	ОПК-8; ПК-1, 3
Б1.Б.30	Диагностика технических систем	6						6	216	216	75	34	17	17	7	105	36	6	6																																			34	17	17	7	105	36	6															10	ОПК-3
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством	67							396	396	144	51	51	34	8	180	72	11	11																																			34	17	17	4	108	36	6	17	34	17	4	72	36	5								10	ОПК-8; ПК-1, 2, 3; УК-6
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством		7						144	144	72	34		34	4	72		4	4																																										34		34	4	72		4								10	ОПК-5
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством		7						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4																																										34	17	17	4	72		4								10	ОПК-9; ПК-1, 4
Б1.Б.34	Инфографика		7						72	72	38	17	17		4	34		2	2																																										17	17		4	34		2								8	ОПК-11
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	7					7		180	180	75	34	17	17	7	69	36	5	5																																										34	17	17	7	69	36	5								10	ОПК-10; ПК-1, 4
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества		8						108	108	44	20	10	10	4	64		3	3																																																			20	10	10	4	64		3	10	ОПК-11; ПК-5
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2																												17		17	4	34		2																							1	ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.38	Основы военной подготовки		3						108	108	72	26		42	4	36		3	3														26		42	4	36		3																																					21	УК-8
*																																																																														
Б1.В	Вариативная часть	5	9		1				1600	1600	818	138	166	473	41	611	171	35	35			68								68								68					23		93	8	52		3	51	68	68	12	213	54	12			34					34	68	34	8	126	54	9	30	30	40	13	220	63	11		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2						900	900	351	111	112	96	32	405	144	25	25																					23		25	8	52		3	51	68	34	12	213	54	12								17	34	17	6	52	54	5	20	10	20	6	88	36	5		
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2																					17		17	4	34		2																														10	ПК-2
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством	5							180	180	74	17	34	17	6	79	27	5	5																												17	34	17	6	79	27	5																							10	ПК-1, 3, 6
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике	5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7																												34	34	17	6	134	27	7																							10	ПК-1, 6
Б1.В.ОД.4	Аудит качества	7							180	180	74	17	34	17	6	52	54	5	5																																										17	34	17	6	52	54	5								10	ПК-1, 3, 5, 6
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами	8							180	180	56	20	10	20	6	88	36	5	5																																																			20	10	20	6	88	36	5	10	ПК-1, 7
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4						36	36	18	6		8	4	18		1	1																					6		8	4	18		1																														50	ПК-8
*																																																																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7		1				700	700	467	27	54	377	9	206	27	10	10			68								68								68								68								34								34					17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340							68								68								68								68								34								34																			21	УК-7
Б1.В.ДВ.1																																																																														
1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10																																										17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6	10	ПК-4, 5, 6
2	Основы аудита	8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10																																										17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6	10	ПК-4, 5, 6
*																																																																														
ДВ*																																																																														

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Эксп	Факт	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практика							756	756					21	21						2	108			3						4	216			6						4	216			6						4	216			6		
Б2.У	Учебная практика							108	108					3	3						2	108			3																																			
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар			2					108	108					3	3						2	108			3																																			10	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-3
*																																																							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																						

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б2.П	Производственная практика									648	648								18	18																																							
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар			4					216	216								6	6																																							
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар			6					216	216								6	6																																							
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8					216	216								6	6																																							

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324								9	9																																							

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																											

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324								9	9																																							
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324								9	9																																							

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
ФТД	Факультативы			1						72	72	38	17		17	4	34		2	2																																										
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			7						72	72	38	17		17	4	34		2	2																																											

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
Б2.П	Производственная практика									648	648								18	18																																									
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар			4					216	216								6	6																																									
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар			6					216	216								6	6																																									
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8					216	216								6	6																																									

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324								9	9																																									

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																												

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контр кт.р.	Всего часов: Лек	Всего часов: Лаб	Всего часов: Пр	Всего часов: КСР	Всего часов: СР	Всего часов: Контр	ЗЕТ: Экз	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324								9	9																																									
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324								9	9																																									

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
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и 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
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с 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
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового 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
Б3.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
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в 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	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами
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-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 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
Б3.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	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
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5	Способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, 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
Б3.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	Обеспечение качества в логистике
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
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
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-8	Владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.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.1	История России
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
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и 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
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1 ПК-2 УК-6**	**ОПК-2 ПК-3 УК-7**	**ОПК-3 ПК-4 УК-8**	**ОПК-4 ПК-5 УК-9**	**ОПК-5 ПК-6 УК-10**	**ОПК-6 ПК-7 УК-11**	**ОПК-7 ПК-8**	**ОПК-8 УК-1**	**ОПК-9 УК-2**	**ОПК-10 УК-3**	**ОПК-11 УК-4**	**ПК-1 УК-5**
Б1.Б.1	История России	27	УК-2	УК-5										
Б1.Б.2	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.4	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.5	Психология	25	УК-3	УК-6										
Б1.Б.6	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.7	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.8	Правоведение	34	УК-2	УК-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	Математика	6	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Физика	30	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.14	Системный анализ	10	УК-1	УК-2										
Б1.Б.15	Экология	71	ОПК-2											
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.17	Информатика	32	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	10	ОПК-11											
Б1.Б.19	Теоретическая механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.20	Техническая механика	10	ОПК-2											
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении	28	ОПК-1	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 статистика	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении 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 продукции и услуг	10	ОПК-2											
Б1.Б.29	Управление процессами	10	ОПК-8	ПК-1	ПК-3									
Б1.Б.30	Диагностика технических систем	10	ОПК-3											
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством	10	ОПК-8	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 основе всеобщего управления качеством	10	ОПК-9	ПК-1	ПК-4									
Б1.Б.34	Инфографика	8	ОПК-11											
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	10	ОПК-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	10	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием 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									
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					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1 ПК-2 УК-6**	**ОПК-2 ПК-3 УК-7**	**ОПК-3 ПК-4 УК-8**	**ОПК-4 ПК-5 УК-9**	**ОПК-5 ПК-6 УК-10**	**ОПК-6 ПК-7 УК-11**	**ОПК-7 ПК-8**	**ОПК-8 УК-1**	**ОПК-9 УК-2**	**ОПК-10 УК-3**	**ОПК-11 УК-4**	**ПК-1 УК-5**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1 ПК-2 УК-6**	**ОПК-2 ПК-3 УК-7**	**ОПК-3 ПК-4 УК-8**	**ОПК-4 ПК-5 УК-9**	**ОПК-5 ПК-6 УК-10**	**ОПК-6 ПК-7 УК-11**	**ОПК-7 ПК-8**	**ОПК-8 УК-1**	**ОПК-9 УК-2**	**ОПК-10 УК-3**	**ОПК-11 УК-4**	**ПК-1 УК-5**
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 ПК-2 УК-7	ОПК-2 ПК-3 УК-8	ОПК-3 ПК-4 УК-9	ОПК-4 ПК-5 УК-10	ОПК-5 ПК-6 УК-11	ОПК-6 ПК-7 ПК-8	ОПК-7 УК-1	ОПК-8 УК-2	ОПК-9 УК-3	ОПК-10 УК-4	ОПК-11 УК-5	ПК-1 УК-6
ФТД	**Факультативы**		**УК-2**	**УК-10**										
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										