МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*

"23" 01 2020

План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 23.01.2020г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- Организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 92

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ 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 - 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	У	У	У	У	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										
IV																			=	Э	Э	К				=							Э	П	П		П					Д										
										=								К	=														Э	П	П		П					Д										
																		К	=													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д		Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=													Э	П	П	П	П	Д				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	2 1/6	**4 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**	17
У	Учебная практика		4	**4**										4
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	5	**7 2/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	31 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			1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											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	Культурология		3						72	72	38	17		17	4	34		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	Экономика машиностроительного производства		8				8		72	72	35	20		10	5	37		2	2										2		2	50
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.11	Математика	1-3					112233		648	648	268	102		153	13	290	90	18	18	12	6	6	6	6								6
Б1.Б.12	Физика	2	3				23		324	324	144	68	34	34	8	153	27	9	9	5		5	4	4								30
Б1.Б.13	Системный анализ	3	4				4		252	252	109	34	17	51	7	107	36	7	7				7	4	3							10
Б1.Б.14	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			6					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3		3				71
Б1.Б.16	Информатика	12							288	288	110	34	68		8	115	63	8	8	8	4	4										32
Б1.Б.17	Теоретическая механика	23						223	360	360	146	68		68	10	151	63	10	10	5		5	5	5								10
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		144	144	73	34		34	5	71		4	4				4		4							6
Б1.Б.19	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.20	Основы философии управления качеством		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							10
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством		7						144	144	72	34		34	4	72		4	4										4	4		10
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами	8							180	180	56	20	10	20	6	88	36	5	5										5		5	10
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	1							252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7	7	7											10
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении		4					4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3		3							28
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4			180	180	76	34	17	17	8	68	36	5	5				5		5							28
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		4						72	72	38	17	17		4	34		2	2				2		2							10
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования	5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5							5	5					10
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством	5							180	180	74	17	34	17	6	79	27	5	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	5					10
Б1.В.ОД.8	Управление процессами		6				6		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4							4		4				10
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	6						6	216	216	75	34	17	17	7	105	36	6	6							6		6				10
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством	67							396	396	144	51	51	34	8	180	72	11	11							6		6	5	5		10
Б1.В.ОД.11	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством		7						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4										4	4		10
Б1.В.ОД.12	Инфографика		7						72	72	38	17	17		4	34		2	2										2	2		8
Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством	7					7		180	180	75	34	17	17	7	69	36	5	5										5	5		10

Б1.В.ОД.14	Аудит качества		7							180	180	74	17	34	17	6	52	54	5	5										5	5		10
Б1.В.ОД.15	Документация системы менеджмента качества			8						108	108	44	20	10	10	4	64		3	3										3		3	10
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6						340	340	340			340																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика		46	5			6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14				3		3	11	5	6				10
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред		46	5			6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14				3		3	11	5	6				10
Б1.В.ДВ.2.1	Обеспечение качества в логистике		5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7							7	7					10
Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа		5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7							7	7					10
Б1.В.ДВ.3.1	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.3.2	Основы аудита		8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10										10	4	6	10
Б1.В.ДВ.4.1	Бережливое производство			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							10
Б1.В.ДВ.4.2	Технологические уклады и организация производства			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							10
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2					216	216								6	6	6		6										10
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4					216	216								6	6				6		6							10
Б2.П.2	Технологическая 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 и защита ВКР	Баз								324	324								9	9										9		9	10
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра			6						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				10
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем			8						72	72	24	10		10	4	48		2	2										2		2	10

				Формы контроля							Всего часов		в том числе	из них						ЗЕТ	
Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конт акт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Итого			25	33	4	1	2	15	7	9124	9124	3585	1223	635	1481	246	3487	864	244	244
	Итого по ООП (без факультативов)			25	31	4	1	2	15	7	8980	8980	3523	1196	635	1454	238	3405	864	240	240
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%												45%	34%	18%	41%	7%	44%	11%		
	Итого по блоку Б1			25	31	4	1	2	15	7	7792	7792	3523	1196	635	1454	238	3405	864	207	207
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%												45%	34%	18%	41%	7%	44%	11%		
Б1	Дисциплины (модули)			25	31	4	1	2	15	7	7792	7792	3523	1196	635	1454	238	3405	864	207	207
Б1.Б	Базовая часть			11	16	4			12	3	3672	3672	1633	622	163	727	121	1688	351	102	102
Б1.Б.1	История					1					72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.2	Философия					2					72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи				1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2
Б1.Б.4	Иностранный язык				12	3					252	252	140			136	4	112		7	7
Б1.Б.5	Психология				3						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.6	Культурология				3						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.7	Социология				4						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.8	Правоведение				5						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.9	Экономика машиностроительного производства				8				8		72	72	35	20		10	5	37		2	2
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт				1						72	72	8	4			4	64		2	2
Б1.Б.11	Математика			1-3					1122 33		648	648	268	102		153	13	290	90	18	18
Б1.Б.12	Физика			2	3				23		324	324	144	68	34	34	8	153	27	9	9
Б1.Б.13	Системный анализ			3	4				4		252	252	109	34	17	51	7	107	36	7	7
Б1.Б.14	Экология				1						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности					6					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3
Б1.Б.16	Информатика			12							288	288	110	34	68		8	115	63	8	8
Б1.Б.17	Теоретическая механика			23						223	360	360	146	68		68	10	151	63	10	10
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика				4				4		144	144	73	34		34	5	71		4	4
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством			3	2						180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5
Б1.Б.20	Основы философии управления качеством				4						72	72	38	17		17	4	34		2	2
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством				7						144	144	72	34		34	4	72		4	4
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами			8							180	180	56	20	10	20	6	88	36	5	5
*																					
Б1.В	Вариативная часть			14	15		1	2	3	4	4120	4120	1890	574	472	727	117	1717	513	105	105
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			10	6			1	3	2	2592	2592	1079	411	333	248	87	1126	387	72	72
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика			1							252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении				4					4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация			4				4			180	180	76	34	17	17	8	68	36	5	5
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации				4						72	72	38	17	17		4	34		2	2
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования			5					5		180	180	75	34	34		7	69	36	5	5
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством			5							180	180	74	17	34	17	6	79	27	5	5
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг			5							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5
Б1.В.ОД.8	Управление процессами				6				6		144	144	56	17	17	17	5	88		4	4
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем			6						6	216	216	75	34	17	17	7	105	36	6	6
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством			67							396	396	144	51	51	34	8	180	72	11	11
Б1.В.ОД.11	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством				7						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4
Б1.В.ОД.12	Инфографика				7						72	72	38	17	17		4	34		2	2
Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством			7					7		180	180	75	34	17	17	7	69	36	5	5
Б1.В.ОД.14	Аудит качества			7							180	180	74	17	34	17	6	52	54	5	5
Б1.В.ОД.15	Документация системы менеджмента качества				8						108	108	44	20	10	10	4	64		3	3
*																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4	9		1	1		2	1528	1528	811	163	139	479	30	591	126	33	33
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				1-6						340	340	340			340					
Б1.В.ДВ.1																					
1	Техническая механика			46	5			6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14
2	Механика сплошных сред			46	5			6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14
*																					
Б1.В.ДВ.2																					
1	Обеспечение качества в логистике			5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7
2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа			5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7
*																					
Б1.В.ДВ.3																					
1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества			8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10
2	Основы аудита			8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10
*																					
Б1.В.ДВ.4																					
1	Бережливое производство				4						72	72	38	17		17	4	34		2	2
2	Технологические уклады и организация производства				4						72	72	38	17		17	4	34		2	2
*																					
ДВ*																					

Распределение по курсам и семестрам

		Курс 1														Курс 2													
		Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 нед]						
Индекс	Наименование	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
1	2	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
	Итого	140	68	272	32	438	126	28	153	68	221	26	419	117	32	170	17	289	30	444	126	28	187	85	204	40	416	72	32
	Итого по ООП (без факультативов)	140	68	272	32	438	126	28	153	68	221	26	419	117	32	170	17	289	30	444	126	28	187	85	204	40	416	72	32
	Итого по блоку Б1	140	68	272	32	438	126	28	153	68	221	26	419	117	26	170	17	289	30	444	126	28	187	85	204	40	416	72	26
Б1	Дисциплины (модули)	140	68	272	32	438	126	28	153	68	221	26	419	117	26	170	17	289	30	444	126	28	187	85	204	40	416	72	26
Б1.Б	Базовая часть	106	34	170	26	348	72	21	153	68	153	26	419	117	26	170	17	221	30	444	126	28	85	17	85	16	193		11
Б1.Б.1	История	17		17	4	34		2																					
Б1.Б.2	Философия								17		17	4	34		2														
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	17		17	5	33		2																					
Б1.Б.4	Иностранный язык			68	1	39		3			34	1	37		2			34	2	36		2							
Б1.Б.5	Психология															17		17	4	34		2							
Б1.Б.6	Культурология															17		17	4	34		2							
Б1.Б.7	Социология																						17		17	4	34		2
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	4			4	64		2																					
Б1.Б.11	Математика	34		51	4	91	36	6	34		51	5	99	27	6	34		51	4	100	27	6							
Б1.Б.12	Физика								34	17	17	5	80	27	5	34	17	17	3	73		4							
Б1.Б.13	Системный анализ															17		34	4	53	36	4	17	17	17	3	54		3
Б1.Б.14	Экология	17		17	4	34		2																					
Б1.Б.16	Информатика	17	34		4	53	36	4	17	34		4	62	27	4														
Б1.Б.17	Теоретическая механика								34		34	5	71	36	5	34		34	5	80	27	5							
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика																						34		34	5	71		4
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством								17	17		2	36		2	17		17	4	34	36	3							
Б1.Б.20	Основы философии управления качеством																						17		17	4	34		2
Б1.В	Вариативная часть	34	34	102	6	90	54	7			68							68					102	68	119	24	223	72	15
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	34	34	34	6	90	54	7															68	51	34	17	154	36	10
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	34	34	34	6	90	54	7																					
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении																						17	17	17	5	52		3
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация																						34	17	17	8	68	36	5
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации																						17	17		4	34		2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			68							68							68					34	17	85	7	69	36	5
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68							68							68				
1	Техническая механика																						17	17		3	35	36	3
2	Механика сплошных сред																						17	17		3	35	36	3
1	Бережливое производство																						17		17	4	34		2
2	Технологические уклады и организация производства																						17		17	4	34		2

		Курс 3														Курс 4														Закрепленная	
		Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [10 нед]								
Индекс	Наименование	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	Компетенции
1	2	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
	Итого	170	119	153	32	478	126	29	153	85	153	29	478	108	33	170	153	119	31	445	126	29	80	40	70	26	369	63	33		
	Итого по ООП (без факультативов)	170	119	153	32	478	126	29	136	85	136	25	444	108	31	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	31		
	Итого по блоку Б1	170	119	153	32	478	126	29	136	85	136	25	444	108	25	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	16		
Б1	Дисциплины (модули)	170	119	153	32	478	126	29	136	85	136	25	444	108	25	170	153	119	31	445	126	29	70	40	60	22	321	63	16		
Б1.Б	Базовая часть	17		17	4	34		2	17	17	17	4	53		3	34		34	4	72		4	40	10	30	11	125	36	7		
Б1.Б.1	История																													27	ОК-2
Б1.Б.2	Философия																													27	ОК-1, 7
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																													27	ОК-5
Б1.Б.4	Иностранный язык																													13	ОК-5
Б1.Б.5	Психология																													25	ОК-6
Б1.Б.6	Культурология																													34	ОК-2
Б1.Б.7	Социология																													34	ОК-2
Б1.Б.8	Правоведение	17		17	4	34		2																						34	ОК-4
Б1.Б.9	Экономика машиностроительного производства																						20		10	5	37		2	50	ОК-3; ПСК-5
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт																													21	ОК-8
Б1.Б.11	Математика																													6	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.12	Физика																													30	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.13	Системный анализ																													10	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.14	Экология																													71	ОК-9
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности								17	17	17	4	53		3															71	ОК-9
Б1.Б.16	Информатика																													32	ОПК-3, 4
Б1.Б.17	Теоретическая механика																													10	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика																													6	ОК-7; ПСК-1
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством																													10	ОК-3; ПК-7, 8, 12
Б1.Б.20	Основы философии управления качеством																													10	ОПК-1
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством															34		34	4	72		4								10	ОК-4; ПК-9
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами																						20	10	20	6	88	36	5	10	ОПК-2; ПК-11; ПСК-6
Б1.В	Вариативная часть	153	119	136	28	444	126	27	119	68	119	21	391	108	22	136	153	85	27	373	126	25	30	30	30	11	196	27	9		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	85	68	51	19	218	99	15	85	51	51	16	301	72	16	119	119	68	25	299	126	21	20	10	10	4	64		3		
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика																													10	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении																													28	ПСК-3
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация																													28	ПСК-3
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации																													10	ОПК-3, 4; ПК-9
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования	34	34		7	69	36	5																						10	ПСК-1, 4
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством	17	34	17	6	79	27	5																						10	ОПК-2; ПСК-6
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	34		34	6	70	36	5																						10	ПСК-3, 5
Б1.В.ОД.8	Управление процессами								17	17	17	5	88		4															10	ПСК-4
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем								34	17	17	7	105	36	6															10	ПСК-1
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством								34	17	17	4	108	36	6	17	34	17	4	72	36	5								10	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ОД.11	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством															34	17	17	4	72		4								10	ПСК-3
Б1.В.ОД.12	Инфографика															17	17		4	34		2								8	ОПК-3, 4; ПК-9
Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством															34	17	17	7	69	36	5								10	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ОД.14	Аудит качества															17	34	17	6	52	54	5								10	ОК-4; ПК-10
Б1.В.ОД.15	Документация системы менеджмента качества																						20	10	10	4	64		3	10	ПК-9
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	68	51	85	9	226	27	12	34	17	68	5	90	36	6	17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			34							34																			21	ОК-8
1	Техническая механика	34	17	34	3	92		5	34	17	34	5	90	36	6															10	ПСК-1
2	Механика сплошных сред	34	17	34	3	92		5	34	17	34	5	90	36	6															10	ПСК-1
1	Обеспечение качества в логистике	34	34	17	6	134	27	7																						10	ПК-10; ПСК-4, 6
2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа	34	34	17	6	134	27	7																						10	ПК-10; ПСК-4, 6
1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества															17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6	10	ПК-11; ПСК-2
2	Основы аудита															17	34	17	2	74		4	10	20	20	7	132	27	6	10	ПК-11; ПСК-2
1	Бережливое производство																													10	ОК-7; ПК-7; ПСК-5
2	Технологические уклады и организация производства																													10	ОК-7; ПК-7; ПСК-5

								Всего часов					ЗЕТ	
Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
Б2	Практики							864	864				24	24
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			216	216				6	6
*														
Б2.Н	Научно-исследовательская работа													
*														
Б2.П	Производственная практика							648	648				18	18
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4			216	216				6	6
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			6			216	216				6	6
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216				6	6
*														

		Сем. 1	Часов				Сем. 2	Часов				Сем. 3	Часов				Сем. 4	Часов				Сем. 5	Часов				Сем. 6	Часов				Сем. 7	Часов				Сем. 8	Часов					
Индекс	Наименование	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики						4	216			6						4	216			6						4	216			6						4	216			6		
Б2.У	Учебная практика						4	216			6																																
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						4	216			6																															10	ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6
Б2.П	Производственная практика																4	216			6						4	216			6						4	216			6		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																4	216			6																					10	ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6
Б2.П.2	Технологическая практика																										4	216			6											10	ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6
Б2.П.3	Преддипломная практика																																				4	216			6	10	ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		Компетенции
								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324					9	9																																											6					9		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов									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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	Эксп	Факт																																																												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																											
*																																																																											

Индекс	Наименование							Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ		Компетенции
								По ЗЕТ	По план	Конт акт.р		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324					9	9																																											6		324			9		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз							324	324					9	9																																											6		324			9	10	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																																																

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов									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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
									По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	Эксп	Факт																																																												
ФТД	Факультативы		2						144	144	62	27		27	8	82		4	4																																						17		17	4	34		2								10		10	4	48		2		
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2																																						17		17	4	34		2															10	ПК-9, 10; ПСК-4
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем		8						72	72	24	10		10	4	48		2	2																																																					10		10	4	48		2	10	ПК-9, 10; ПСК-4
*																																																																													

ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.1	История
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.9	Экономика машиностроительного производства
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством
Б1.В.ОД.14	Аудит качества
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность 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
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность работать в коллективе толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Системный анализ
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ДВ.4.1	Бережливое производство
Б1.В.ДВ.4.2	Технологические уклады и организация производства
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.14	Экология
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	способность применять знание подходов к управлению качеством
Б1.Б.20	Основы философии управления качеством
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность применять инструменты управления качеством
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.16	Информатика
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.В.ОД.12	Инфографика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Информатика
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.В.ОД.12	Инфографика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-7	способность руководить малым коллективом
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством

Б1.В.ДВ.4.1	Бережливое производство
Б1.В.ДВ.4.2	Технологические уклады и организация производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-8	способность осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-9	способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.В.ОД.12	Инфографика
Б1.В.ОД.15	Документация системы менеджмента качества
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-10	способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий направленных на улучшение качества
Б1.В.ОД.14	Аудит качества
Б1.В.ДВ.2.1	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-11	способность идти на оправданный риск при принятии решений
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами
Б1.В.ДВ.3.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.3.2	Основы аудита
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-12	умение консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1	способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.11	Математика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Системный анализ
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика

Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-2	способность применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Б1.В.ДВ.3.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.3.2	Основы аудита
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-3	способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ОД.11	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-4	способность применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.8	Управление процессами
Б1.В.ДВ.2.1	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-5	умение выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
Б1.Б.9	Экономика машиностроительного производства
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ДВ.4.1	Бережливое производство
Б1.В.ДВ.4.2	Технологические уклады и организация производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-6	способность использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ДВ.2.1	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	**ПСК-5**
			ПСК-6											
Б1.Б.1	История	27	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	27	ОК-5											
Б1.Б.4	Иностранный язык	13	ОК-5											
Б1.Б.5	Психология	25	ОК-6											
Б1.Б.6	Культурология	34	ОК-2											
Б1.Б.7	Социология	34	ОК-2											
Б1.Б.8	Правоведение	34	ОК-4											
Б1.Б.9	Экономика машиностроительного производства	50	ОК-3	ПСК-5										
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.11	Математика	6	ОК-7	ПСК-1										
Б1.Б.12	Физика	30	ОК-7	ПСК-1										
Б1.Б.13	Системный анализ	10	ОК-7	ПСК-1										
Б1.Б.14	Экология	71	ОК-9											
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-9											
Б1.Б.16	Информатика	32	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.17	Теоретическая механика	10	ОК-7	ПСК-1										
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОК-7	ПСК-1										
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	10	ОК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-12								
Б1.Б.20	Основы философии управления качеством	10	ОПК-1											
Б1.Б.21	Правовое обеспечение управления качеством	10	ОК-4	ПК-9										
Б1.Б.22	Статистическое управление процессами	10	ОПК-2	ПК-11	ПСК-6									
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	10	ОПК-4	ПК-9										
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	28	ПСК-3											
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ПСК-3											
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	10	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9									
Б1.В.ОД.5	Технология системного моделирования	10	ПСК-1	ПСК-4										
Б1.В.ОД.6	Статистические методы в управлении качеством	10	ОПК-2	ПСК-6										
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	10	ПСК-3	ПСК-5										
Б1.В.ОД.8	Управление процессами	10	ПСК-4											
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	10	ПСК-1											
Б1.В.ОД.10	Всеобщее управление качеством	10	ОПК-1	ПК-12										
Б1.В.ОД.11	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством	10	ПСК-3											
Б1.В.ОД.12	Инфографика	8	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9									

Б1.В.ОД.13	Средства и методы управления качеством	10	ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.14	Аудит качества	10	ОК-4	ПК-10										
Б1.В.ОД.15	Документация системы менеджмента качества	10	ПК-9											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика	10	ПСК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Механика сплошных сред	10	ПСК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Обеспечение качества в логистике	10	ПК-10	ПСК-4	ПСК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Обеспечение качества продукции и технологических процессов на основе FMEA-анализа	10	ПК-10	ПСК-4	ПСК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	10	ПК-11	ПСК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Основы аудита	10	ПК-11	ПСК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Бережливое производство	10	ОК-7	ПК-7	ПСК-5									
Б1.В.ДВ.4.2	Технологические уклады и организация производства	10	ОК-7	ПК-7	ПСК-5									
Б2	**Практики**		**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	**ПСК-5**	**ПСК-6**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5	ПСК-6
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5	ПСК-6
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5	ПСК-6
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5	ПСК-6
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	**ПСК-5**
			ПСК-6											
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	**ПСК-5**
			ПСК-6											
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5
			ПСК-6											
ФТД	**Факультативы**		**ПК-9**	**ПК-10**	**ПСК-4**									
ФТД.1	Системы менеджмента качества на основе требований Военного регистра	10	ПК-9	ПК-10	ПСК-4									
ФТД.2	Системы менеджмента качества в области сервиса технических систем	10	ПК-9	ПК-10	ПСК-4									