МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.24г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Навроцкий А.В.
"28" 02 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

индивидуальный план "на базе среднего профессионального образования"

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Менеджмент качества производственно-технологических систем и процессов
Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ _____ / *Фетисов А.В.*/

Начальник учебного отдела ВолгГТУ _____ / *Фролов Е.М.*/

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ _____ / *Спиридонова М.П.*/

И.о. декана ВФ _____ / *Лапшина С.В.*/

Заведующий кафедрой ВТО _____ / *Носенко В.А.*/

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	Э	К			* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	*					* * * * * *	Э	Э	Э Э Э Э Э Э			К	К	К	К	К	К
II										* * * * * *								* * * * * *	Э	Э	Э	К			* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	*					* * * * * *	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										* * * * * *								* * * * * *	Э	Э	К	К			* * * * * *	* * * * * *							* * * * * *	*					* * * * * *	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*			Э	Э	Э	Э	П	П П П * * *	П П П П П П	Г	Г	Г	Г	Г	* Г Г Г Г *	К К К К К К	К	К	К	=	=	=	=	= = = = = =	=	=	=	=	= = = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	13 4/6	19 1/6	32 5/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	11 5/6		11 5/6	113
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2 2/6	3 2/6	5 4/6	4		4	22 2/6
П	Производственная практика										2 4/6		2 4/6	2 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация										6		6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	2	8	10	3 5/6		3 5/6	29 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	29	**48**	23	29	**52**	23	29	**52**	30		**30**	182

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено							Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Формы контроля					-				Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в план	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7560	7560	628	628	5348	108							41	1476	169	6084	24	20	27	25	28	27	18			
Обязательная часть								178	178	6408	6408	514	514	4330	88							41	1476	137	4932	24	20	21	21	20	27	4			
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			12	8	8	288	288	12	12	96			-	-	-	-	-	5	180	3	108	2	1							13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.02	История России	1				1	4	4	144	144	24	24	44	4		-	-	-	-	-	2	72	2	72	2								13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.03	Философия		2			2	2	2	72	72	4	4	32			-	-	-	-	-	1	36	1	36		1							13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.04	Социология		2			2	2	2	72	72	4	4	32			-	-	-	-	-	1	36	1	36		1							13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.05	Основы правовых знаний		1			1	2	2	72	72	4	4	32			-	-	-	-	-	1	36	1	36	1								13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2	2	72	72	4	4	32			-	-	-	-	-	1	36	1	36				1					9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+	Б1.О.07	Экономика	5				5	3	3	108	108	4	4	64	4		-	-	-	-	-	1	36	2	72					2				12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2			2	2	2	72	72	2	2	34			-	-	-	-	-	1	36	1	36		1							14	Физическая культура
+	Б1.О.09	Физика	2	1			12	8	8	288	288	28	28	112	4		-	-	-	-	-	4	144	4	144	2	2							5	Механики, Физики и математики
+	Б1.О.10	Математика	2	1			12	14	14	504	504	24	24	260	4		-	-	-	-	-	6	216	8	288	4	4							5	Механики, Физики и математики
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1				1	7	7	252	252	14	14	90	4		-	-	-	-	-	4	144	3	108	3								5	Механики, Физики и математики
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	3				3	5	5	180	180	14	14	54	4		-	-	-	-	-	3	108	2	72			2						8	Автоматика, электроника и вычислительная техника
+	Б1.О.13	Информатика	1				1	4	4	144	144	10	10	58	4		-	-	-	-	-	2	72	2	72	2								11	Информатика и технологии программирования
+	Б1.О.14	Химия	1				1	5	5	180	180	10	10	94	4		-	-	-	-	-	2	72	3	108	3								10	Химия, технология и оборудование химических производств
+	Б1.О.15	Статистические методы управления качеством	2				2	4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4	144		4							12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.16	Стандарты и системы менеджмента качества	5				5	6	6	216	216	12	12	200	4		-	-	-	-	-			6	216					6				12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.17	Прикладная механика	1				1	4	4	144	144	12	12	92	4		-	-	-	-	-	1	36	3	108	3								5	Механики, Физики и математики
+	Б1.О.18	Материаловедение		2			2	3	3	108	108	10	10	62			-	-	-	-	-	1	36	2	72		2							1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация	3				3	4	4	144	144	12	12	56	4		-	-	-	-	-	2	72	2	72			2						1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3	5	5	180	180	8	8	168	4		-	-	-	-	-			5	180			5						1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.21	Тайм-менеджмент		3			3	4	4	144	144	12	12	132			-	-	-	-	-			4	144			4						12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.22	Физические основы измерения и эталоны	4				4	6	6	216	216	18	18	194	4		-	-	-	-	-			6	216				6					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4		6	6	216	216	18	18	194	4		-	-	-	-	-			6	216				6					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.24	Организация технического контроля	6	5			56	7	7	252	252	26	26	222	4		-	-	-	-	-			7	252					3	4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.25	Методы и средства измерений и контроля	7	6		7	6	8	8	288	288	42	42	242	4		-	-	-	-	-			8	288						6	2		1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.26	Проектирование контрольно-измерительного оснащения		6			6	4	4	144	144	12	12	96			-	-	-	-	-	1	36	3	108						3			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.27	Управление качеством	4	3			34	8	8	288	288	30	30	254	4		-	-	-	-	-			8	288			4	4					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.28	Основы технического регулирования	6	5		6	5	8	8	288	288	24	24	260	4		-	-	-	-	-			8	288					3	5			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.29	Информационные технологии в управлении качеством	2				2	4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-			4	144		4							12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1			1	2	2	72	72	6	6	66			-	-	-	-	-			2	72	2								13	Социально-гуманитарные дисциплины
+	Б1.О.31	Метрологическое обеспечение технологических процессов	5			5		4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-			4	144					4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.32	Квалиметрия и средства контроля качества		6			6	4	4	144	144	12	12	132			-	-	-	-	-			4	144						4			12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.33	Правовые основы управления качеством		3			3	3	3	108	108	10	10	98			-	-	-	-	-			3	108			3						12	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.34	Планирование и проведение эксперимента		4			4	4	4	144	144	16	16	128			-	-	-	-	-			4	144				4					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.35	Промышленная экология		3			3	3	3	108	108	8	8	28			-	-	-	-	-	2	72	1	36			1						9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+	Б1.О.36	Теория решения изобретательских задач		7			7	2	2	72	72	8	8	64			-	-	-	-	-			2	72							2		5	Механики, Физики и математики
+	Б1.О.37	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6				6	5	5	180	180	16	16	160	4		-	-	-	-	-			5	180						5			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.О.38	Защита интеллектуальной собственности		5			5	2	2	72	72	8	8	64			-	-	-	-	-			2	72					2				1	Технология и оборудование машиностроительных производств
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	32	1152	1152	114	114	1018	20									32	1152			6	4	8		14			
+	Б1.В.01	Системы менеджмента качества	3				3	6	6	216	216	12	12	200	4		-	-	-	-	-			6	216			6						12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.02	Управление рисками в системе менеджмента качества	7				7	4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-			4	144							4		12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.03	Средства и методы управления качеством	5				5	4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-			4	144					4				12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.04	Системы экологического менеджмента		4			4	4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-			4	144				4					9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+	Б1.В.05	Управление процессами, продукцией и услугами		7			7	4	4	144	144	14	14	130			-	-	-	-	-			4	144							4		12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.06	Системный подход к управлению качеством на предприятии	7				7	4	4	144	144	16	16	124	4		-	-	-	-	-			4	144							4		12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**			**5**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**132**			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**					4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы обеспечения качества		5			5	4	4	144	144	12	12	132			-	-	-	-	-			4	144					4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества		5			5	4	4	144	144	12	12	132			-	-	-	-	-			4	144					4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**			**7**	2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**58**			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**							2		**12**	Экономика и менеджмент
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения системы управления качеством		7			7	2	2	72	72	14	14	58			-	-	-	-	-			2	72							2		12	Экономика и менеджмент
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы бережливого производства		7			7	2	2	72	72	14	14	58			-	-	-	-	-			2	72							2		12	Экономика и менеджмент
Блок 2.Практика								21	21	756	756	28	28	728										21	756		5	2	4	2	4	4			
Обязательная часть								11	11	396	396	12	12	384										11	396		5	2	4						

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	180	180	4	4	176			-	-	-	-	-			5	180		5							1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)			4			6	6	216	216	8	8	208			-	-	-	-	-			6	216			2	4					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	360	16	16	344										10	360					2	4	4			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			6			6	6	216	216	8	8	208			-	-	-	-	-			6	216					2	4			1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			7			4	4	144	144	8	8	136			-	-	-	-	-			4	144							4		1	Технология и оборудование машиностроительных производств
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	8	8	316										9	324							9			
Обязательная часть								9	9	324	324	8	8	316										9	324							9			
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	8	8	316			-	-	-	-	-			9	324							9		1	Технология и оборудование машиностроительных производств
ФТД.Факультативы								2	2	72	72	10	10	62										2	72			1		1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2	72	72	10	10	62										2	72			1		1					
+	ФТД.В.01	Информационно-библиотечные системы		3			3	1	1	36	36	2	2	34			-	-	-	-	-			1	36			1						12	Экономика и менеджмент
+	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности		5			5	1	1	36	36	8	8	28			-	-	-	-	-			1	36					1				12	Экономика и менеджмент

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого зач.-часов					Изучено и зачтено							Подлежит изучению	
																Формы контроля						-		
Считать в сумме	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экстерн тиров	Факт	Часов в з.е.	Экстерн тиров	По практ.	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7560	628	5348	108						41	1476	169	6084
Обязательная часть								178	178		6408	6408	514	4330	88						41	1476	137	4932
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			12	8	8	36	288	288	12	96		-	-	-	-	-	5	180	3	108
+	Б1.О.02	История России	1				1	4	4	36	144	144	24	44	4	-	-	-	-	-	2	72	2	72
+	Б1.О.03	Философия		2			2	2	2	36	72	72	4	32		-	-	-	-	-	1	36	1	36
+	Б1.О.04	Социология		2			2	2	2	36	72	72	4	32		-	-	-	-	-	1	36	1	36
+	Б1.О.05	Основы правовых знаний		1			1	2	2	36	72	72	4	32		-	-	-	-	-	1	36	1	36
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2	2	36	72	72	4	32		-	-	-	-	-	1	36	1	36
+	Б1.О.07	Экономика	5				5	3	3	36	108	108	4	64	4	-	-	-	-	-	1	36	2	72
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2			2	2	2	36	72	72	2	34		-	-	-	-	-	1	36	1	36
+	Б1.О.09	Физика	2	1			12	8	8	36	288	288	28	112	4	-	-	-	-	-	4	144	4	144
+	Б1.О.10	Математика	2	1			12	14	14	36	504	504	24	260	4	-	-	-	-	-	6	216	6	288
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1				1	7	7	36	252	252	14	90	4	-	-	-	-	-	4	144	3	108
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	3				3	5	5	36	180	180	14	54	4	-	-	-	-	-	3	108	2	72
+	Б1.О.13	Информатика	1				1	4	4	36	144	144	10	58	4	-	-	-	-	-	2	72	2	72
+	Б1.О.14	Химия	1				1	5	5	36	180	180	10	94	4	-	-	-	-	-	2	72	3	108
+	Б1.О.15	Статистические методы управления качеством	2				2	4	4	36	144	144	14	126	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.16	Стандарты и системы менеджмента качества	5				5	6	6	36	216	216	12	200	4	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.17	Прикладная механика	1				1	4	4	36	144	144	12	92	4	-	-	-	-	-	1	36	3	108
+	Б1.О.18	Материаловедение		2			2	3	3	36	108	108	10	62		-	-	-	-	-	1	36	2	72
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация	3				3	4	4	36	144	144	12	56	4	-	-	-	-	-	2	72	2	72
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3				3	5	5	36	180	180	8	168	4	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.21	Тайм-менеджмент		3			3	4	4	36	144	144	12	132		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.22	Физические основы измерений и эталоны	4				4	6	6	36	216	216	18	194	4	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.23	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4		6	6	36	216	216	18	194	4	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.О.24	Организация технического контроля	6	5			56	7	7	36	252	252	28	222	4	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.О.25	Методы и средства измерений и контроля	7	6		7	6	8	8	36	288	288	42	242	4	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.26	Проектирование контрольно-измерительного оснащения		6			6	4	4	36	144	144	12	96		-	-	-	-	-	1	36	3	108
+	Б1.О.27	Управление качеством	4	3			34	8	8	36	288	288	30	254	4	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.28	Основы технического регулирования	6	5		6	5	8	8	36	288	288	24	260	4	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.29	Информационные технологии в управлении качеством	2				2	4	4	36	144	144	10	130	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1			1	2	2	36	72	72	6	66		-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.31	Нетрадиционное обеспечение технологических процессов	5			5		4	4	36	144	144	12	128	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.32	Квалиметрия и средства контроля качества		6			6	4	4	36	144	144	12	132		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.33	Правовые основы управления качеством		3			3	3	3	36	108	108	10	98		-	-	-	-	-			2	108
+	Б1.О.34	Планирование и проведение экспериментов		4			4	4	4	36	144	144	16	128		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.35	Промышленная экология		3			3	3	3	36	108	108	8	28		-	-	-	-	-	2	72	1	36
+	Б1.О.36	Теория решения изобретательских задач		7			7	2	2	36	72	72	8	64		-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.37	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6				6	5	5	36	180	180	16	160	4	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.38	Защита интеллектуальной собственности		5			5	2	2	36	72	72	8	64		-	-	-	-	-			2	72
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	32		1152	1152	114	1018	20								32	1152
+	Б1.В.01	Системы менеджмента качества	3				3	6	6	36	216	216	12	200	4	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.02	Управление рисками в системе менеджмента качества	7				7	4	4	36	144	144	14	126	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.03	Средства и методы управления качеством	5				5	4	4	36	144	144	16	124	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.04	Системы экологического менеджмента		4			4	4	4	36	144	144	16	124	4	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.05	Управление процессами, продукцией и услугами		7			7	4	4	36	144	144	14	130		-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.06	Системный подход к управлению качеством на предприятии	7				7	4	4	36	144	144	16	124	4	-	-	-	-	-			4	144
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**12**	**132**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы обеспечения качества		5			5	4	4	36	144	144	12	132		-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества		5			5	4	4	36	144	144	12	132		-	-	-	-	-			4	144
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**7**			**7**	**2**	**2**		**72**	**72**	**14**	**58**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения системы управления качеством		7			7	2	2	36	72	72	14	58		-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы бережливого производства		7			7	2	2	36	72	72	14	58		-	-	-	-	-			2	72
Блок 2.Практика								21	21		756	756	28	728									21	756
Обязательная часть								11	11		396	396	12	384									11	396
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	4	176		-	-	-	-	-			5	180
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4			6	6	36	216	216	8	208		-	-	-	-	-			6	216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	16	344									10	360
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			6			6	6	36	216	216	8	208		-	-	-	-	-			6	216
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			7			4	4	36	144	144	8	136		-	-	-	-	-			4	144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	8	316									9	324
Обязательная часть								9	9		324	324	8	316									9	324
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	8	316		-	-	-	-	-			9	324
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	10	62									2	72
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	10	62									2	72
+	ФТД.В.01	Информационно-библиотечные системы		3			3	1	1	36	36	36	2	34		-	-	-	-	-			1	36
+	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности		5			5	1	1	36	36	36	8	28		-	-	-	-	-			1	36

-	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра	-
	Семестр 1								Семестр 3								Семестр 5								Семестр 7									
Считать в сумме	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	50	18	44	732	20	20	26	27	40	14	42	860	16	25	32	18	32	802	16	28	34		56	902	16	27	36	8	44	872	12	18	36	12	36	552	12								
Обязательная часть	24	50	18	44	732	20	20	26	21	34	14	36	660	12	21	24	18	24	678	12	20	22		40	646	12	27	36	8	44	872	12	4	10	12	4	114	4								
+																																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+																																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+							1																										13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+							1																										13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+							1																										13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.3
+															1	2	2		32														1	Химическая технология полимеров и промышленная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
+																					2	2		2	64	4							12	Экономика и менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
+							1																										14	Физическая культура	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+							2	4	6	4	54	4																					5	Механики, физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+							4	4	8	128	4																						5	Механики, физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+																																	5	Механики, физики и математики	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+							2	4	6	4	54	4																					8	Автоматика, электроника и вычислительная техника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+																																	11	Информатика и технологии программирования	ОПК-9.1; ОПК-9.2
+							4	6	4	4	126	4																					10	Химия, технологии и оборудование химических производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+																																	12	Экономика и менеджмент	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+																					6	6		6	200	4							12	Экономика и менеджмент	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+							1	36	3	108	3	6			6	92	6																5	Механики, физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1
+							2	4	6		62																						1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+									2	4	6	2	56	4																			1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+									5	4	2	2	168	4																			1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-3.1
+									4	6		6	132																				12	Экономика и менеджмент	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+															6	6	6	6	194	4													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-3.3
+															6	6	6	6	194	4													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+																					3	2		12	94			4	2		10	128	4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+																												6	8	8	8	192		2	6	12		50	4							1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+																												3	9		6	96													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+									4	6		14	124		4	4		6	130	4													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1 ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.
+															3	2		10	96			5	6			6	164	4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+							4	4		6	130	4																					12	Экономика и менеджмент	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
+																																	13	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+															4	6		6	128	4													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+																												4	6		6	132		12	Экономика и менеджмент	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+																																	12	Экономика и менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+															4	6	4	6	128														1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+																																	6	Химическая технология полимеров и промышленная экология	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.3
+																					2	4		4	64								5	Механики, физики и математики	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+																												5	8		8	160	4	1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+																					2	4		4	64								1	Технология и оборудование машиностроительных производств	УК-1.3; УК-2.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6		6	200	4	4	8		8	124	4	8	12		16	256	4							14	26		32	438	8								
+									6	6		6	200	4																			12	Экономика и менеджмент	ПК-2.1; ПК-2.2
+																																	12	Экономика и менеджмент	ПК-1.3
+																					4	8		8	124	4							12	Экономика и менеджмент	ПК-2.2
+															4	8		8	124	4													9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ПК-1.1; ПК-1.2
+																																	12	Экономика и менеджмент	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+																																	12	Экономика и менеджмент	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+																					**4**	**4**		**8**	**132**																					**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
+																					4	4		8	132								1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+																					4	4		8	132								1	Технология и оборудование машиностроительных производств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+																																	**12**	Экономика и менеджмент	**ПК-2.1; ПК-2.2**
+																					2	6		8	58								12	Экономика и менеджмент	ПК-2.1; ПК-2.2
+																					2	6		8	58								12	Экономика и менеджмент	ПК-2.1; ПК-2.2
Блок 2.Практика							5				4	176			2			72		4				72		4			8	136		4			8	136									
Обязательная часть							5				4	176			2			72		4									8	136															
+							5				4	176																					1	Технология и оборудование машиностроительных производств	УК-2.1; УК-2.2
+									2				72					72		4													1	Технология и оборудование машиностроительных производств	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					2				72		4			8	136		4			8	136									
+																					2				72		4			8	136															
+																																	4			8	135									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	9			8	316									
Обязательная часть																																	9			8	316									
+																																	9			8	316									
ФТД.Факультативы									1	2			34								1	4		4	28																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									1	2			34								1	4		4	28																					
+									1	2			34																				12	Экономика и менеджмент	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+																					1	4		4	28								12	Экономика и менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.05	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.07	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.12	Электротехника и электроника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13	Информатика	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.14	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.15	Статистические методы управления качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.16	Стандарты и системы менеджмента качества	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.17	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.18	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	ОПК-3.1
Б1.О.21	Тайм-менеджмент	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.22	Физические основы измерения и эталоны	ОПК-3.3
Б1.О.23	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Организация технического контроля	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.25	Методы и средства измерений и контроля	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Проектирование контрольно-измерительного оснащения	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.27	Управление качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.28	Основы технического регулирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.29	Информационные технологии в управлении качеством	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.30	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.31	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.32	Квалиметрия и средства контроля качества	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.33	Правовые основы управления качеством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.34	Планирование и проведение эксперимента	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.35	Промышленная экология	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.36	Теория решения изобретательских задач	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.37	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.38	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Системы менеджмента качества	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Управление рисками в системе менеджмента качества	ПК-1.3
Б1.В.03	Средства и методы управления качеством	ПК-2.2
Б1.В.04	Системы экологического менеджмента	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Управление процессами, продукцией и услугами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Системный подход к управлению качеством на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы обеспечения качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения системы управления качеством	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы бережливого производства	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-2.1; УК-2.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (производственно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ОПК-9; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.В.01	Информационно-библиотечные системы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2