МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 12:04:09 02.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

15 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль) - Управление качеством в производственно-технологических системах
Учебные группы УКб-261

Кафедра: Металлорежущих станков и инструментов
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 15:50:21 16.06.2026
Коротков Александр Николаевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Председатель УМК
Подписано: 15:50:44 16.06.2026
Коротков Александр Николаевич

Начальник УМУ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 21:09:10 01.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 10:27:49 25.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

Председатель УМК 27.03.02 _____

Заведующий кафедрой МСиИ _____ */ Коротков А.Н./*

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				*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	*		Э	К																	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э		Э	К												*						*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э		К																	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		Э	*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		Э	*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э																*					*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э								*									*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
III										*									*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																			*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	*																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э								*								*					*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	Э									*								*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV																		Э	*	Э	Э	К				*									Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	
										*								Э	*																Пд	Пд				Д					К							
																		Э	*																Пд	Пд				Д					К							
																		*	*																Пд	Пд				Д					К							
																		*	Э											Пд					*	Пд				*					К							
																		*	Э								*			Пд					Пд	*				Д					К							
Итого	124 5/6																																																				

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	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 4/6	33 5/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	16 5/6	8 2/6	25 1/6	124 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6		2 5/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	48 дн	55 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	3 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		152 дн	213 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								205	205	7380	7380	2436	2436	4152	792		29	26	30	27	31	23	28	11		
Обязательная часть								107	107	3852	3852	1502	1502	1918	432		29	24	21	9	5	5	7	7		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		12			4	4	144	144	116	116	28			2	2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36		7	2							52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	176	176	148	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1				3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики
+	Б1.О.12	Экономика и менеджмент	Б1.О	3				3	3	108	108	48	48	24	36				3						53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.13	Технология и организация производства и услуг	Б1.О	4				5	5	180	180	48	48	96	36					5					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Управление процессами	Б1.О	3				5	5	180	180	48	48	96	36				5						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.15	Менеджмент качества	Б1.О		4		4	4	4	144	144	50	50	94						4					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.16	Основы риск-менеджмента	Б1.О	3				5	5	180	180	64	64	80	36				5						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.17	Сертификация систем качества	Б1.О	7				5	5	180	180	48	48	96	36								5		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.18	Статистические методы в управлении качеством	Б1.О	6	5			7	7	252	252	80	80	136	36						2	5			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.19	Патентоведение	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.20	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Б1.О		78			9	9	324	324	112	112	212									2	7	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.21	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**			7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	Б1.О.21.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.21.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48	48	24					2						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.22	Основы российской государственности	Б1.О			1		3	3	108	108	60	60	12	36		3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	72	72	36			3								21	Физвоспитания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								98	98	3528	3528	934	934	2234	360			2	9	18	26	18	21	4		
+	Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	Б1.В	5	4			7	7	252	252	64	64	152	36					3	4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В	7	6			8	8	288	288	96	96	156	36							3	5		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	Б1.В		8			4	4	144	144	32	32	112										4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	Б1.В	6	5			8	8	288	288	80	80	172	36						2	6			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.05	Управление персоналом	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112								4			53	Производственного менеджмента
+	Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	Б1.В	4	3			8	8	288	288	64	64	188	36				5	3					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	Б1.В		5			5	5	180	180	48	48	132							5				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.08	Основы трехмерного моделирования	Б1.В		34			8	8	288	288	64	64	224					4	4					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.09	Аудит качества	Б1.В	7			7	6	6	216	216	50	50	130	36								6		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.10	Экологический менеджмент	Б1.В	67				7	7	252	252	64	64	116	72							3	4		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.11	Метрология и стандартизация	Б1.В	5	4		5	8	8	288	288	66	66	186	36					3	5				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.12	Бережливое производство	Б1.В		5			5	5	180	180	32	32	148							5				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**2**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**4**	**36**			2								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в направление подготовки	Б1.В	2				2	2	72	72	32	32	4	36			2							18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы художественного конструирования	Б1.В	2				2	2	72	72	32	32	4	36			2							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**4**			5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**116**						5						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.В		4			5	5	180	180	64	64	116						5					18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование и организация машиностроительного производства	Б1.В		4			5	5	180	180	64	64	116						5					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**	**5**	**6**			7	**7**	**252**	**252**	**96**	**96**	**120**	**36**						5	2				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	Б1.В	5	6			7	7	252	252	96	96	120	36						5	2			18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Контроль качества материалов	Б1.В	5	6			7	7	252	252	96	96	120	36						5	2			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**		**7**		**7**	6	**6**	**216**	**216**	**50**	**50**	**166**									6			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	Б1.В		7		7	6	6	216	216	50	50	166									6		18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Деловое документоведение	Б1.В		7		7	6	6	216	216	50	50	166									6		18	Металлорежущих станков и инструментов
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	128	128	272			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**			2	**2**	**400**	**400**	**128**	**128**	**272**			2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**					**328**	**328**	**96**	**96**	**232**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234					328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
Блок 2.Практика								24	24	864	864	160		704				3		3		6		12		
Обязательная часть								6	6	216	216	40		176				3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88				3							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			4		3	3	108	108	20		88						3					18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	120		528								6		12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			6		6	6	216	216	40		176								6			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		12	12	432	432	80		352										12	18	Металлорежущих станков и инструментов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314										9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314										9	18	Металлорежущих станков и инструментов
ФТД.Факультативные дисциплины								11	11	396	396	176	176	220			1	5					2	3		
+	ФТД.01	Мировая экономика	ФТД		8			3	3	108	108	32	32	76										3	54	Экономики
+	ФТД.02	Основы предпринимательства	ФТД		2			2	2	72	72	32	32	40				2							59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		7			2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.04	100 шагов к успеху	ФТД		12			2	2	72	72	64	64	8			1	1							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	ФТД.05	Экспедиция обучения служением	ФТД		2			2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								205	205	7380	7380	2436		8	4152	792
Обязательная часть								107	107	3852	3852	1502		2	1918	432
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		12			4	4	144	144	116			28	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64			80	36
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1			3	3	108	108	48			60	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32			76	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128			160	36
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	176			148	36
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1			3	3	108	108	32			76	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	108	108	32			76	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	32			76	
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1				3	3	108	108	32			40	36
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2			2	2	72	72	36			36	
+	Б1.О.12	Экономика и менеджмент	Б1.О	3				3	3	108	108	48			24	36
+	Б1.О.13	Технология и организация производства и услуг	Б1.О	4				5	5	180	180	48			96	36
+	Б1.О.14	Управление процессами	Б1.О	3				5	5	180	180	48			96	36
+	Б1.О.15	Менеджмент качества	Б1.О		4		4	4	4	144	144	50		2	94	
+	Б1.О.16	Основы риск-менеджмента	Б1.О	3				5	5	180	180	64			80	36
+	Б1.О.17	Сертификация систем качества	Б1.О	7				5	5	180	180	48			96	36
+	Б1.О.18	Статистические методы в управлении качеством	Б1.О	6	5			7	7	252	252	80			136	36
+	Б1.О.19	Патентоведение	Б1.О		5			3	3	108	108	32			76	
+	Б1.О.20	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Б1.О		78			9	9	324	324	112			212	
+	Б1.О.21	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**			7	**7**	**252**	**252**	**112**			**104**	**36**
+	Б1.О.21.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64			80	36
+	Б1.О.21.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48			24	
+	Б1.О.22	Основы российской государственности	Б1.О			1		3	3	108	108	60			12	36
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	72			36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								98	98	3528	3528	934		6	2234	360
+	Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	Б1.В	5	4			7	7	252	252	64			152	36
+	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Б1.В	7	6			8	8	288	288	96			156	36
+	Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	Б1.В		8			4	4	144	144	32			112	
+	Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	Б1.В	6	5			8	8	288	288	80			172	36
+	Б1.В.05	Управление персоналом	Б1.В		6			4	4	144	144	32			112	
+	Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	Б1.В	4	3			8	8	288	288	64			188	36
+	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	Б1.В		5			5	5	180	180	48			132	
+	Б1.В.08	Основы трехмерного моделирования	Б1.В		34			8	8	288	288	64			224	
+	Б1.В.09	Аудит качества	Б1.В	7			7	6	6	216	216	50		2	130	36
+	Б1.В.10	Экологический менеджмент	Б1.В	67				7	7	252	252	64			116	72
+	Б1.В.11	Метрология и стандартизация	Б1.В	5	4		5	8	8	288	288	66		2	186	36
+	Б1.В.12	Бережливое производство	Б1.В		5			5	5	180	180	32			148	
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**2**				2	**2**	**72**	**72**	**32**			**4**	**36**
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в направление подготовки	Б1.В	2				2	2	72	72	32			4	36
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы художественного конструирования	Б1.В	2				2	2	72	72	32			4	36
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**4**			5	**5**	**180**	**180**	**64**			**116**	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.В		4			5	5	180	180	64			116	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование и организация машиностроительного производства	Б1.В		4			5	5	180	180	64			116	
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**	**5**	**6**			7	**7**	**252**	**252**	**96**			**120**	**36**
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	Б1.В	5	6			7	7	252	252	96			120	36
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Контроль качества материалов	Б1.В	5	6			7	7	252	252	96			120	36
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**		**7**		**7**	6	**6**	**216**	**216**	**50**		**2**	**166**	
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	Б1.В		7		7	6	6	216	216	50		2	166	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Деловое документоведение	Б1.В		7		7	6	6	216	216	50		2	166	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	128			272	
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**			2	**2**	**400**	**400**	**128**			**272**	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32			40	
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**					**328**	**328**	**96**			**232**	
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234					328	328	96			232	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	96			232	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	160	160		704	
Обязательная часть								6	6	216	216	40	40		176	
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20	20		88	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			4		3	3	108	108	20	20		88	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	120	120		528	
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			6		6	6	216	216	40	40		176	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		12	12	432	432	80	80		352	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10	10		314	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10	10		314	
ФТД.Факультативные дисциплины								11	11	396	396	176			220	
+	ФТД.01	Мировая экономика	ФТД		8			3	3	108	108	32			76	
+	ФТД.02	Основы предпринимательства	ФТД		2			2	2	72	72	32			40	
+	ФТД.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		7			2	2	72	72	12			60	
+	ФТД.04	100 шагов к успеху	ФТД		12			2	2	72	72	64			8	
+	ФТД.05	Экспедиция обучения служением	ФТД		2			2	2	72	72	36			36	

Индекс	Курс 1 Семестр 1									Семестр 2								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	200	48	188			500	108	26	936	158	96	186			388	108
Обязательная часть	29	1044	200	48	188			500	108	24	864	142	96	170			384	72
Б1.О.01	2	72	32		32			8		2	72	26		26			20	
Б1.О.02	2	72		32				40		3	108		32				40	36
Б1.О.03	3	108	32		16			60										
Б1.О.04										3	108	16		16			76	
Б1.О.05	7	252	32		32			152	36	2	72	32		32			8	
Б1.О.06										4	144	32	32	32			48	
Б1.О.07	3	108	16	16				76										
Б1.О.08										3	108	16		16			76	
Б1.О.09	3	108	16		16			76										
Б1.О.10	3	108	16		16			40	36									
Б1.О.11										2	72	4		32			36	
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21										5	180	16	32	16			80	36
Б1.О.21.01										5	180	16	32	16			80	36
Б1.О.21.02																		
Б1.О.22	3	108	20		40			12	36									
Б1.О.23	3	108	36		36			36										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	72	16		16			4	36
Б1.В.01																		
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11																		
Б1.В.12																		
Б1.В.ДЭ.01										2	72	16		16			4	36
Б1.В.ДЭ.01.01										2	72	16		16			4	36
Б1.В.ДЭ.01.02										2	72	16		16			4	36
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
К.М.Комплексные модули	2	72	16		16			40			128			32			96	
К.М.01	2	72	16		16			40			128			32			96	
К.М.01.01	2	72	16		16			40										
К.М.01.ДЭ.01											128			32			96	
К.М.01.ДЭ.01.01											128			32			96	
К.М.01.ДЭ.01.02											128			32			96	
Блок 2.Практика										3	108				20		88	
Обязательная часть										3	108				20		88	
Б2.О.01(У)										3	108				20		88	
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01(П)																		
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	16		16			4		5	180	32		68			80	
ФТД.01																		
ФТД.02										2	72	16		16			40	
ФТД.03																		
ФТД.04	1	36	16		16			4		1	36	16		16			4	
ФТД.05										2	72			36			36	

Индекс	Курс 2 Семестр 3									Семестр 4								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	128	64	160			584	144	27	972	112	64	112		2	610	72
Обязательная часть	21	756	96	48	144			324	144	9	324	32		64		2	190	36
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06	6	216	32	16	32			100	36									
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12	3	108	16		32			24	36									
Б1.О.13										5	180	16		32			96	36
Б1.О.14	5	180	16		32			96	36									
Б1.О.15										4	144	16		32		2	94	
Б1.О.16	5	180	32		32			80	36									
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21	2	72		32	16			24										
Б1.О.21.01																		
Б1.О.21.02	2	72		32	16			24										
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	32	16	16			260		18	648	80	64	48			420	36
Б1.В.01										3	108	16		16			76	
Б1.В.02																		
Б1.В.03																		
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06	5	180	16		16			148		3	108	16		16			40	36
Б1.В.07																		
Б1.В.08	4	144	16	16				112		4	144	16	16				112	
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11										3	108	16	16				76	
Б1.В.12																		
Б1.В.ДЭ.01																		
Б1.В.ДЭ.01.01																		
Б1.В.ДЭ.01.02																		
Б1.В.ДЭ.02										5	180	16	32	16			116	
Б1.В.ДЭ.02.01										5	180	16	32	16			116	
Б1.В.ДЭ.02.02										5	180	16	32	16			116	
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
К.М.Комплексные модули		100			32			68			100			32			68	
К.М.01		100			32			68			100			32			68	
К.М.01.01																		
К.М.01.ДЭ.01		100			32			68			100			32			68	
К.М.01.ДЭ.01.01		100			32			68			100			32			68	
К.М.01.ДЭ.01.02		100			32			68			100			32			68	
Блок 2.Практика										3	108				20		88	
Обязательная часть										3	108				20		88	
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)										3	108				20		88	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01(П)																		
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04																		
ФТД.05																		

Индекс	Курс 3 Семестр 5									Семестр 6								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	1116	144	48	96		2	718	108	23	828	96	96	64			464	108
Обязательная часть	5	180	32		32			116		5	180	16	32				96	36
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18	2	72	16		16			40		5	180	16	32				96	36
Б1.О.19	3	108	16		16			76										
Б1.О.20																		
Б1.О.21																		
Б1.О.21.01																		
Б1.О.21.02																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	26	936	112	48	64		2	602	108	18	648	80	64	64			368	72
Б1.В.01	4	144	16		16			76	36									
Б1.В.02										3	108	16	32				60	
Б1.В.03																		
Б1.В.04	2	72	16		16			40		6	216	16		32			132	36
Б1.В.05										4	144	16		16			112	
Б1.В.06																		
Б1.В.07	5	180	16		32			132										
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10										3	108	16		16			40	36
Б1.В.11	5	180	16	16			2	110	36									
Б1.В.12	5	180	16	16				148										
Б1.В.ДЭ.01																		
Б1.В.ДЭ.01.01																		
Б1.В.ДЭ.01.02																		
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03	5	180	32	16				96	36	2	72	16	32				24	
Б1.В.ДЭ.03.01	5	180	32	16				96	36	2	72	16	32				24	
Б1.В.ДЭ.03.02	5	180	32	16				96	36	2	72	16	32				24	
Б1.В.ДЭ.04																		
Б1.В.ДЭ.04.01																		
Б1.В.ДЭ.04.02																		
К.М.Комплексные модули																		
К.М.01																		
К.М.01.01																		
К.М.01.ДЭ.01																		
К.М.01.ДЭ.01.01																		
К.М.01.ДЭ.01.02																		
Блок 2.Практика										6	216				40		176	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216				40		176	
Б2.В.01(П)										6	216				40		176	
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04																		
ФТД.05																		

Индекс	Курс 4 Семестр 7									Семестр 8								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	96	48	128		4	588	144	11	396	32	32	32			300	
Обязательная часть	7	252	32	32	32			120	36	7	252	32	32				188	
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17	5	180	16		32			96	36									
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20	2	72	16	32				24		7	252	32	32				188	
Б1.О.21																		
Б1.О.21.01																		
Б1.О.21.02																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21	756	64	16	96		4	468	108	4	144			32			112	
Б1.В.01																		
Б1.В.02	5	180	16	16	16			96	36									
Б1.В.03										4	144			32			112	
Б1.В.04																		
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09	6	216	16		32		2	130	36									
Б1.В.10	4	144	16		16			76	36									
Б1.В.11																		
Б1.В.12																		
Б1.В.ДЭ.01																		
Б1.В.ДЭ.01.01																		
Б1.В.ДЭ.01.02																		
Б1.В.ДЭ.02																		
Б1.В.ДЭ.02.01																		
Б1.В.ДЭ.02.02																		
Б1.В.ДЭ.03																		
Б1.В.ДЭ.03.01																		
Б1.В.ДЭ.03.02																		
Б1.В.ДЭ.04	6	216	16		32		2	166										
Б1.В.ДЭ.04.01	6	216	16		32		2	166										
Б1.В.ДЭ.04.02	6	216	16		32		2	166										
К.М.Комплексные модули																		
К.М.01																		
К.М.01.01																		
К.М.01.ДЭ.01																		
К.М.01.ДЭ.01.01																		
К.М.01.ДЭ.01.02																		
Блок 2.Практика										12	432				80		352	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	432				80		352	
Б2.В.01(П)																		
Б2.В.02(Пд)										12	432				80		352	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324				10		314	
Б3.01										9	324				10		314	
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72			12			60		3	108	16		16			76	
ФТД.01										3	108	16		16			76	
ФТД.02																		
ФТД.03	2	72			12			60										
ФТД.04																		
ФТД.05																		

Индекс	Закрепленная кафедра		-
	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
Б1.О.01	59	Истории, философии и социальных наук	УК-5
Б1.О.02	32	Иностранных языков	УК-4
Б1.О.03	59	Истории, философии и социальных наук	УК-5
Б1.О.04	4	Аэрологии, охраны труда и природы	УК-8
Б1.О.05	52	Математики	УК-1
Б1.О.06	5	Физики	УК-1
Б1.О.07	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	УК-1
Б1.О.08	59	Истории, философии и социальных наук	УК-4
Б1.О.09	59	Истории, философии и социальных наук	УК-2; УК-11
Б1.О.10	59	Истории, философии и социальных наук	УК-2
Б1.О.11	54	Экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.12	53	Производственного менеджмента	УК-10; ОПК-2
Б1.О.13	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-7
Б1.О.14	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-1
Б1.О.15	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-11; ОПК-10
Б1.О.16	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-9
Б1.О.17	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.18	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-4
Б1.О.19	18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-2; ОПК-5
Б1.О.20	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-6
Б1.О.21			**ОПК-7**
Б1.О.21.01	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	ОПК-7
Б1.О.21.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-7
Б1.О.22	59	Истории, философии и социальных наук	УК-5
Б1.О.23	21	Физвоспитания	УК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-10
Б1.В.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	53	Производственного менеджмента	УК-3
Б1.В.06	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-3; ПК-4
Б1.В.08	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-2
Б1.В.09	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.11	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01			**ПК-4**
Б1.В.ДЭ.01.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02			**ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДЭ.02.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03			**ПК-8; ПК-9**
Б1.В.ДЭ.03.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04			**ПК-5; ПК-6**
Б1.В.ДЭ.04.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.02	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-5; ПК-6
К.М.Комплексные модули			
К.М.01			**УК-7**
К.М.01.01	21	Физвоспитания	УК-7
К.М.01.ДЭ.01			**УК-7**
К.М.01.ДЭ.01.01	21	Физвоспитания	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	21	Физвоспитания	УК-7
Блок 2.Практика			
Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(П)	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Пд)	18	Металлорежущих станков и инструментов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	18	Металлорежущих станков и инструментов	ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.Факультативные дисциплины			
ФТД.01	54	Экономики	УК-10; ПК-4
ФТД.02	59	Истории, философии и социальных наук	УК-10
ФТД.03	53	Производственного менеджмента	УК-6
ФТД.04	18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-4
ФТД.05	54	Экономики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
Б1.О.15	Менеджмент качества	
Б3.01	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	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Экспедиция обучения служением	
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	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Основы управления проектами	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.О.19	Патентоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.В.05	Управление персоналом	
Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	100 шагов к успеху	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б1.О.22	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Экспедиция обучения служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	
ФТД.05	Экспедиция обучения служением	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	
К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Основы военной подготовки	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.12	Экономика и менеджмент	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировая экономика	
ФТД.02	Основы предпринимательства	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.14	Управление процессами	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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)	ОПК
Б1.О.12	Экономика и менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.17	Сертификация систем качества	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.18	Статистические методы в управлении качеством	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.19	Патентоведение	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.20	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.О.21.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.21.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.13	Технология и организация производства и услуг	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.17	Сертификация систем качества	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
Б1.О.15	Менеджмент качества	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
Б1.О.16	Основы риск-менеджмента	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий	ПК
Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	
Б1.В.09	Аудит качества	
Б1.В.11	Метрология и стандартизация	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий	ПК
Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	
Б1.В.08	Основы трехмерного моделирования	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)	ПК
Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	
Б1.В.09	Аудит качества	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	ПК
Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	
Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.10	Экологический менеджмент	
Б1.В.12	Бережливое производство	
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в направление подготовки	
Б1.В.ДЭ.01.02	Основы художественного конструирования	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировая экономика	
ПК-5	Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	ПК
Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	
Б1.В.11	Метрология и стандартизация	
Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДЭ.04.02	Деловое документоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством	ПК
Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	
Б1.В.10	Экологический менеджмент	
Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДЭ.04.02	Деловое документоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность анализировать методы по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК
Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК
Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	
Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	
Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование и организация машиностроительного производства	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	
Б1.В.ДЭ.03.02	Контроль качества материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК
Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	
Б1.В.12	Бережливое производство	
Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	
Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование и организация машиностроительного производства	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	
Б1.В.ДЭ.03.02	Контроль качества материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Умение составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК
Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Б1.О	Основы управления проектами	УК-2
Б1.О.11	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.12	Б1.О	Экономика и менеджмент	УК-10; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Технология и организация производства и услуг	ОПК-7
Б1.О.14	Б1.О	Управление процессами	ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Менеджмент качества	ОПК-11; ОПК-10
Б1.О.16	Б1.О	Основы риск-менеджмента	ОПК-9
Б1.О.17	Б1.О	Сертификация систем качества	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.18	Б1.О	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Патентоведение	УК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Б1.О	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	ОПК-6
Б1.О.21	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-7
Б1.О.21.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-7
Б1.О.21.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7
Б1.О.22	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.23	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Б1.В	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	ПК-10
Б1.В.02	Б1.В	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Б1.В	Автоматизированные интегрированные системы управления	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Б1.В	Управление персоналом	УК-3
Б1.В.06	Б1.В	Средства и методы в управлении качеством	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Б1.В	Всеобщее управление качеством	УК-3; ПК-4
Б1.В.08	Б1.В	Основы трехмерного моделирования	ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Аудит качества	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Б1.В	Экологический менеджмент	ПК-4; ПК-6
Б1.В.11	Б1.В	Метрология и стандартизация	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Б1.В	Бережливое производство	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Введение в направление подготовки	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Основы художественного конструирования	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Физико-химические основы технологических процессов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Проектирование и организация машиностроительного производства	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.01	Б1.В	Основы материаловедения	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.02	Б1.В	Контроль качества материалов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.01	Б1.В	Международные системы менеджмента качества	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.02	Б1.В	Деловое документоведение	ПК-5; ПК-6
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-4
ФТД.01	ФТД	Мировая экономика	УК-10; ПК-4
ФТД.02	ФТД	Основы предпринимательства	УК-10
ФТД.03	ФТД	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.04	ФТД	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.05	ФТД	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
C	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
C/02.6	Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
C/03.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Умение осуществлять сбор данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
ПК-2	Владение методами обработки и анализа данных по показателям качества выпускаемой продукции (услуги) на различных этапах жизненного цикла изделий
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
ПК-3	Способность составлять отчеты на основе анализа показателей качества выпускаемой продукции (услуги)
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/01.6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
ПК-4	Умение осуществлять обзор передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/02.6	Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации
ПК-5	Способность изучать и обрабатывать данные на основе передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/02.6	Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации
ПК-6	Умение составлять сводные отчеты по актуализации национальной и международной документации в области разработки и внедрения систем управления качеством
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/02.6	Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации
ПК-7	Способность анализировать методы по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/03.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
ПК-8	Умение выбирать актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/03.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
ПК-9	Способность применять методики, направленные на предотвращение выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/03.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
ПК-10	Умение составлять отчеты по предотвращению выпуска продукции (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
С	Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг
С/03.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1152**									**32**	19 2/6		**1352**									**34**	21 3/6		**2504**									**66**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**									**31**			**1172**									**29**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58,8**												**49,7**												**54,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**49,9**												**38,2**												**44,1**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,3**												**26,4**												**26,9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,3**												**26,4**												**26,9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**2**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**468**	**216**	**48**	**204**			**540**	**108**	**31**	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6		**936**	**440**	**158**	**96**	**186**			**388**	**108**	**26**	ТО: 16 2/3□ Э: 2 5/6		**2052**	**908**	**374**	**144**	**390**			**928**	**216**	**57**	ТО: 33 5/6□ Э: 5		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**72**	64	32		32			8		2		За	**72**	52	26		26			20		2		За(2)	**144**	116	58		58			28		4		59	12
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32		32				40		2		Эк	**108**	32		32				40	36	3		Эк За	**180**	64		64				80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	**108**	48	32		16			60		3														За	**108**	48	32		16			60		3		59	1
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**252**	64	32		32			152	36	7		За	**72**	64	32		32			8		2		Эк За	**324**	128	64		64			160	36	9		52	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	**144**	96	32	32	32			48		4		За	**144**	96	32	32	32			48		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	**108**	32	16		16			40	36	3														Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	**72**	36	4		32			36		2		За	**72**	36	4		32			36		2		54	2
12	Б1.О.21	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5			23
13	Б1.О.21.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		47	2
14	Б1.О.22	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3														ЗаО	**108**	60	20		40			12	36	3		59	1
15	Б1.О.23	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в направление подготовки	Б1.В													Эк	**72**	32	16		16			4	36	2		Эк	**72**	32	16		16			4	36	2		18	2
17	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Основы художественного конструирования*	Б1.В													Эк	**72**	32	16		16			4	36	2		Эк	**72**	32	16		16			4	36	2		18	2
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	32			32			96				За(2)	**200**	64	16		48			136		2			1234
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		21	1
20	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
21	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
22	ФТД.02	Основы предпринимательства	ФТД													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		59	2
23	ФТД.04	100 шагов к успеху	ФТД	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		18	12
24	ФТД.05	Экспедиция обучения служением	ФТД													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		54	2
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)												Эк(3) За(10) ЗаО												Эк(5) За(17) ЗаО(3)													
КАНИКУЛЫ															1												8 1/6												9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1180**									**30**	19 4/6		**1180**									**30**	21 1/6		**2360**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1180**									**30**			**1180**									**30**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55,7**												**55,2**												**55,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50,9**												**25,5**												**38,2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**												**17,8**												**19,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21**												**17,8**												**19,4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**352**	**128**	**64**	**160**			**584**	**144**	**30**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**972**	**290**	**112**	**64**	**112**		**2**	**610**	**72**	**27**	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		**2052**	**642**	**240**	**128**	**272**		**2**	**1194**	**216**	**57**	ТО: 33 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	80	32	16	32			100	36	6														Эк	**216**	80	32	16	32			100	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Экономика и менеджмент	Б1.О	Эк	**108**	48	16		32			24	36	3														Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		53	3
3	Б1.О.13	Технология и организация производства и услуг	Б1.О													Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		18	4
4	Б1.О.14	Управление процессами	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32			96	36	5														Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		18	3
5	Б1.О.15	Менеджмент качества	Б1.О													За КР	**144**	50	16		32		2	94		4		За КР	**144**	50	16		32		2	94		4		18	4
6	Б1.О.16	Основы риск-менеджмента	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		18	3
7	Б1.О.21	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
8	Б1.О.21.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		18	3
9	Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	Б1.В													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		18	45
10	Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	Б1.В	За	**180**	32	16		16			148		5		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк За	**288**	64	32		32			188	36	8		18	34
11	Б1.В.08	Основы трехмерного моделирования	Б1.В	За	**144**	32	16	16				112		4		За	**144**	32	16	16				112		4		За(2)	**288**	64	32	32				224		8		18	34
12	Б1.В.11	Метрология и стандартизация	Б1.В													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		18	45
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.В													За	**180**	64	16	32	16			116		5		За	**180**	64	16	32	16			116		5		18	4
14	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Проектирование и организация машиностроительного производства*	Б1.В													За	**180**	64	16	32	16			116		5		За	**180**	64	16	32	16			116		5		18	4
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136					1234
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	18	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)												Эк(2) За(6) ЗаО КР												Эк(6) За(10) ЗаО КР													
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**									**31**	19 4/6		**1044**									**29**	22 1/6		**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**									**31**			**1044**									**29**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58,2**												**47**												**52,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**38,2**												**42,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,8**												**16,7**												**16,8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,8**												**16,7**												**16,8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**290**	**144**	**48**	**96**		**2**	**718**	**108**	**31**	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/3		**828**	**256**	**96**	**96**	**64**			**464**	**108**	**23**	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		**1944**	**546**	**240**	**144**	**160**		**2**	**1182**	**216**	**54**	ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.18	Статистические методы в управлении качеством	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2		Эк	**180**	48	16	32				96	36	5		Эк За	**252**	80	32	32	16			136	36	7		18	56
2	Б1.О.19	Патентоведение	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		18	5
3	Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	Б1.В	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4														Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		18	45
4	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		18	67
5	Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	Б1.В	За	**72**	32	16		16			40		2		Эк	**216**	48	16		32			132	36	6		Эк За	**288**	80	32		48			172	36	8		18	56
6	Б1.В.05	Управление персоналом	Б1.В													За	**144**	32	16		16			112		4		За	**144**	32	16		16			112		4		53	6
7	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	Б1.В	За	**180**	48	16		32			132		5														За	**180**	48	16		32			132		5		18	5
8	Б1.В.10	Экологический менеджмент	Б1.В													Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		18	67
9	Б1.В.11	Метрология и стандартизация	Б1.В	Эк КР	**180**	34	16	16			2	110	36	5														Эк КР	**180**	34	16	16			2	110	36	5		18	45
10	Б1.В.12	Бережливое производство	Б1.В	За	**180**	32	16	16				148		5														За	**180**	32	16	16				148		5		18	5
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	Б1.В	Эк	**180**	48	32	16				96	36	5		За	**72**	48	16	32				24		2		Эк За	**252**	96	48	48				120	36	7		18	56
12	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Контроль качества материалов*	Б1.В	Эк	**180**	48	32	16				96	36	5		За	**72**	48	16	32				24		2		Эк За	**252**	96	48	48				120	36	7		18	56
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	18	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР												Эк(3) За(3) ЗаО												Эк(6) За(8) ЗаО КР													
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	19 4/6		**1260**									**35**	22 2/6		**2340**									**65**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51,4**												**47,6**												**49,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50,9**																								**25,5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,4**												**11,6**												**14**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**16,4**												**11,6**												**14**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**276**	**96**	**48**	**128**		**4**	**588**	**144**	**28**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**396**	**96**	**32**	**32**	**32**			**300**		**11**	ТО: 8 1/3□ Э:		**1404**	**372**	**128**	**80**	**160**		**4**	**888**	**144**	**39**	ТО: 25 1/6□ Э: 2 5/6		
1	Б1.О.17	Сертификация систем качества	Б1.О	Эк	**180**	48	16		32			96	36	5														Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		18	7
2	Б1.О.20	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Б1.О	За	**72**	48	16	32				24		2		За	**252**	64	32	32				188		7		За(2)	**324**	112	48	64				212		9		18	78
3	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В	Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5														Эк	**180**	48	16	16	16			96	36	5		18	67
4	Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	Б1.В													За	**144**	32			32			112		4		За	**144**	32			32			112		4		47	8
5	Б1.В.09	Аудит качества	Б1.В	Эк КР	**216**	50	16		32		2	130	36	6														Эк КР	**216**	50	16		32		2	130	36	6		18	7
6	Б1.В.10	Экологический менеджмент	Б1.В	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4														Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		18	67
7	Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	Б1.В	За КР	**216**	50	16		32		2	166		6														За КР	**216**	50	16		32		2	166		6		18	7
8	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Деловое документоведение*	Б1.В	За КР	**216**	50	16		32		2	166		6														За КР	**216**	50	16		32		2	166		6		18	7
9	ФТД.01	Мировая экономика	ФТД													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		54	8
10	ФТД.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		53	7
ПРАКТИКИ		(План)															432	80				80		352		12	8		432	80				80		352		12	8		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	432	80				80		352		12	8	ЗаО	432	80				80		352		12	8	18	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	18	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КР(2)												За(3) ЗаО												Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ															1												6 5/6												7 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	1	2	72								
			2	2	72								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
+	Б1.О.03	Философия	1	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	7	252								
			2	2	72								
+	Б1.О.06	Физика	2	4	144								
			3	6	216								
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение	1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	2	2	72								
+	Б1.О.12	Экономика и менеджмент	3	3	108								
+	Б1.О.13	Технология и организация производства и услуг	4	5	180								
+	Б1.О.14	Управление процессами	3	5	180								
+	Б1.О.15	Менеджмент качества	4	4	144								
+	Б1.О.16	Основы риск-менеджмента	3	5	180								
+	Б1.О.17	Сертификация систем качества	7	5	180								
+	Б1.О.18	Статистические методы в управлении качеством	5	2	72								
			6	5	180								
+	Б1.О.19	Патентоведение	5	3	108								
+	Б1.О.20	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	7	2	72								
			8	7	252								
+	Б1.О.21.01	Основы информационных технологий	2	5	180								
+	Б1.О.21.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2	72								
+	Б1.О.22	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.О.23	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.В.01	Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем	4	3	108								
			5	4	144								
+	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	6	3	108								
			7	5	180								
+	Б1.В.03	Автоматизированные интегрированные системы управления	8	4	144								
+	Б1.В.04	Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий	5	2	72								
			6	6	216								
+	Б1.В.05	Управление персоналом	6	4	144								
+	Б1.В.06	Средства и методы в управлении качеством	3	5	180								
			4	3	108								
+	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	5	5	180								
+	Б1.В.08	Основы трехмерного моделирования	3	4	144								
			4	4	144								
+	Б1.В.09	Аудит качества	7	6	216								
+	Б1.В.10	Экологический менеджмент	6	3	108								
			7	4	144								
+	Б1.В.11	Метрология и стандартизация	4	3	108								
			5	5	180								
+	Б1.В.12	Бережливое производство	5	5	180								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в направление подготовки	2	2	72								
-	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Основы художественного конструирования*	*2*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы технологических процессов	4	5	180								
-	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Проектирование и организация машиностроительного производства*	*4*	*5*	*180*								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы материаловедения	5	5	180								
			6	2	72								
-	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Контроль качества материалов*	*5*	*5*	*180*								
			6	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Международные системы менеджмента качества	7	6	216								
-	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Деловое документоведение*	*7*	*6*	*216*								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		128								
			3		100								
			4		100								
-	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	*2*		*128*								
			3		*100*								
			4		*100*								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	4	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	6	6	216								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	8	12	432								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Мировая экономика	8	3	108								
+	ФТД.02	Основы предпринимательства	2	2	72								
+	ФТД.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	7	2	72								
+	ФТД.04	100 шагов к успеху	1	1	36								
			2	1	36								
+	ФТД.05	Экспедиция обучения служением	2	2	72								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			18	+	2		0	0	0	0	12
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	2	2			2						
			18	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Организационно-управленческая практика	3	2			4						
			18	+	4		0	0	0	0	12
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	4	2			8						
			18	+	8		0	0	0	0	0
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Менеджмент качества					
КР	2	2	18	0	
				0	
Метрология и стандартизация					
КР	3	1	18	0	
				0	
Аудит качества					
КР	4	1		0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4					
Деловое документоведение					
КР	4	1		0	
Международные системы менеджмента качества					
КР	4	1		0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				193	251	66	32	34	60	30	30	60	31	29	65	30	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	30	30	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	20.4%	160	207	57	31	26	57	30	27	54	31	23	39	28	11
Б1.О	Обязательная часть					109	55	31	24	30	21	9	10	5	5	14	7	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	2		2	27	9	18	44	26	18	25	21	4
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	24	3		3	3		3	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	6	1	5							5	2	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	58.8	49.7	-	55.7	55.2	-	58.2	47	-	51.4	47.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.5	-	49.9	38.2	-	50.9	25.5	-	46.3	38.2	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.8	-	27.3	26.4	-	21	17.8	-	16.8	16.7	-	16.4	11.6
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2564	-	468	472	-	384	322	-	290	256	-	276	96
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		40	-		80
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				176	-	32	100	-			-			-	12	32
		Итого по всем блокам				2910	-	500	592	-	384	342	-	290	296	-	288	218
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	6	4	2	6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					13	6	7	10	4	6	8	5	3	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.79%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.96%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	18		20	
	18		20	
Консультации по				
Допуск к защите	18			

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		22		
Председатель	18	22	1	22
Член комиссии				
1	18	22	0,5	11
2	18	22	0,5	11
3	18	22	0,5	11
4	18	22	0,5	11
5	18	22	0,5	11

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		22		
Председатель	18	22	1	22
Член комиссии				
1	18	22	0,5	11
2	18	22	0,5	11
3	18	22	0,5	11
4	18	22	0,5	11
5	18	22	0,5	11
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False			

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	12
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	66				60				60				65			
Всего	32		34		30		30		31		29		30		35	
1	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5	2	Б1.О.01□ История России□ [За]□ УК-5	2	Б1.О.06□ Физика□ [Эк]□ УК-1	6	Б1.О.13□ Технология и организация производства и услуг□ [Эк]□ ОПК-7	5	Б1.О.18□ Статистические методы в управлении качеством□ [За]□ ОПК-4	2	Б1.О.18□ Статистические методы в управлении качеством□ [Эк]□ ОПК-4	5	Б1.О.17□ Сертификация систем качества□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-8	5	Б1.О.20□ Применение ЭВМ в инженерных расчетах□ [За]□ ОПК-6	7
2																
3	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	2	Б1.О.02□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3					Б1.О.19□ Патентоведение□ [За]□ УК-2; ОПК-5	3						
4																
5	Б1.О.03□ Философия□ [За]□ УК-5	3											Б1.О.20□ Применение ЭВМ в инженерных расчетах□ [За]□ ОПК-6	2		
6			Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3			Б1.О.15□ Менеджмент качества□ [За, КР]□ ОПК-11; ОПК-10	4	Б1.В.01□ Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем□ [Эк]□ ПК-10	4	Б1.В.02□ Методы и средства измерений, испытаний и контроль□ [За]□ ПК-8; ПК-9	3				
7					Б1.О.12□ Экономика и менеджмент□ [Эк]□ УК-10; ОПК-2	3										
8	Б1.О.05□ Математика□ [Эк]□ УК-1	7											Б1.В.02□ Методы и средства измерений, испытаний и контроль□ [Эк]□ ПК-8; ПК-9	5	Б1.В.03□ Автоматизированные интегрированные системы управления□ [За]□ ПК-4; ПК-5; ПК-6	4
9			Б1.О.05□ Математика□ [За]□ УК-1	2					Б1.В.04□ Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий□ [За]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3	2	Б1.В.04□ Технологии информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий□ [Эк]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3	6				
10					Б1.О.14□ Управление процессами□ [Эк]□ ОПК-1	5	Б1.В.01□ Основы проектирования, технология и эксплуатация технологических систем□ [За]□ ПК-10	3								
11			Б1.О.06□ Физика□ [За]□ УК-1	4					Б1.В.07□ Всеобщее управление качеством□ [За]□ УК-3; ПК-4	5						
12							Б1.В.06□ Средства и методы в управлении качеством□ [Эк]□ ПК-7; ПК-8; ПК-9	3								
13																
14																
15	Б1.О.07□ Химия□ [За]□ УК-1	3	Б1.О.08□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4	3	Б1.О.16□ Основы риск-менеджмента□ [Эк]□ ОПК-9	5					Б1.В.05□ Управление персоналом□ [За]□ УК-3	4	Б1.В.09□ Аудит качества□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-3	6		
16							Б1.В.08□ Основы трехмерного моделирования□ [За]□ ПК-2	4								
17																
18	Б1.О.09□ Правоведение□ [За]□ УК-2; УК-11	3	Б1.О.11□ Общественный проект «Обучение служением»□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9	2					Б1.В.11□ Метрология и стандартизация□ [Эк, КР]□ ПК-1; ПК-5	5						
19																
20					Б1.О.21□ Введение в информационные технологии□ [За]□ ОПК-7	2										
21			Б1.О.21□ Введение в информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-7	5			Б1.В.11□ Метрология и стандартизация□ [За]□ ПК-1; ПК-5	3			Б1.В.10□ Экологический менеджмент□ [Эк]□ ПК-4; ПК-6	3	Б1.В.10□ Экологический менеджмент□ [Эк]□ ПК-4; ПК-6	4		
22	Б1.О.10□ Основы управления проектами□ [Эк]□ УК-2	3									Б1.В.ДЭ.03.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3: Основы материаловедения□ [За]□ (/ Контроль качества материалов)□ ПК-8; ПК-9	2				
23					Б1.В.06□ Средства и методы в управлении качеством□ [За]□ ПК-7; ПК-8; ПК-9	5	Б1.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Физико-химические основы технологических процессов□ [За]□ (/ Проектирование и организация машиностроительного производства)□ ПК-8; ПК-9	5	Б1.В.12□ Бережливое производство□ [За]□ ПК-4; ПК-9	5			Б1.В.ДЭ.04.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4: Международные системы менеджмента качества□ [За, КР]□ (/ Деловое документоведение)□ ПК-5; ПК-6	6		
24	Б1.О.22□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5	3									Б2.В.01(П)□ Производственная, Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	6			Б3.01□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ ОПК-11; 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-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	9
25			Б1.В.ДЭ.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Введение в направление подготовки□ [Эк]□ (/ Основы художественного конструирования)□ ПК-4	2												
26																
27	Б1.О.23□ Основы военной подготовки□ [ЗаО]□ УК-8	3	Б2.О.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7	3	Б1.В.08□ Основы трехмерного моделирования□ [За]□ ПК-2	4			Б1.В.ДЭ.03.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3: Основы материаловедения□ [Эк]□ (/ Контроль качества материалов)□ ПК-8; ПК-9	5						
28							Б2.О.02(П)□ Производственная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-9	3								
29																
30	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ [За]□ УК-7	2	ФТД.02□ Основы предпринимательства□ [За]□ УК-10	2												
31																
32	ФТД.04□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1	ФТД.04□ 100 шагов к успеху□ [За]□ УК-4	1									ФТД.03□ Развитие в профессии – путь к успешной карьере□ [За]□ УК-6	2		
33			ФТД.05□ Экспедиция обучения служением□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2												
34															ФТД.01□ Мировая экономика□ [За]□ УК-10; ПК-4	3
35																

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB