

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

План принят ученым советом□
Протокол № 15 от 28.05.2026
15 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством □
Направленность (профиль) - Управление качеством в производственно-технологических системах□
Учебные группы УКм-261

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

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИИТМА

Председатель УМК 27.04.02

Заведующий кафедрой МСИИ

УТВЕРЖДАЮ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 12:13:52 02.07.2026

Меркурьев Владимир
Владимирович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 15:54:39 16.06.2026

Коротков Александр Николаевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра металлорежущих станков и инструментов
Должность: Председатель УМК
Подписано: 15:55:02 16.06.2026

Коротков Александр Николаевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 10:35:55 25.06.2026

Дубинкин Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 21:37:48 01.07.2026

Ким Татьяна Леонидовна

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													29 - 4					26 - 1					23 - 1					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	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																						Э	К																	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Э	К																	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Э	К																	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Э	К																	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																						Э	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
II										*									Э	*	Э	Э	К				*														Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
л	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 3/6	32 4/6	16 5/6	11 2/6	28 1/6	60 5/6
	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 5/6		2 5/6	7 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	52 дн	59 дн	7 дн	56 дн	63 дн	122 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		152 дн	214 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	490	490	1346	324		22	22	16			
Обязательная часть							24	24	864	864	150	150	570	144		5	15	4			
+	Б1.О.01	Управление проектами		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	20	20	52	36		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Аудит качества	2			2	5	5	180	180	34	34	110	36			5			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.06	Инструменты и методы управления качеством	3				4	4	144	144	32	32	76	36				4		18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1296	1296	340	340	776	180		17	7	12			
+	Б1.В.01	Метрология		1			2	2	72	72	32	32	40			2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация	3	2			5	5	180	180	32	32	112	36			2	3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.03	Конкурентная стратегия производства	1				3	3	108	108	32	32	40	36		3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.04	Контроль качества материалов	3				4	4	144	144	36	36	72	36				4		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных		1			3	3	108	108	48	48	60			3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.06	Документооборот и делопроизводство	3				5	5	180	180	36	36	108	36				5		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.07	Интегрированная система менеджмента качества	2				3	3	108	108	16	16	56	36			3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности		2			2	2	72	72	36	36	36				2			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	40	40	68			3				39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		1			2	2	72	72	16	16	56			2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм		1			2	2	72	72	16	16	56			2				18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Организация научных исследований		1			2	2	72	72	16	16	56			2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		1			4	4	144	144	16	16	128			4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Надежность и диагностика технологических систем		1			4	4	144	144	16	16	128			4				18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология научного творчества		1			4	4	144	144	16	16	128			4				18	Металлорежущих станков и инструментов
Блок 2. Практика							51	51	1836	1836	156	56	1680			7	9	14	21		
Обязательная часть							16	16	576	576	92	32	484			7	9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2		6	6	216	216	40		176				6			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика			12		10	10	360	360	52	32	308			7	3			18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35	1260	1260	64	24	1196					14	21		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			34		29	29	1044	1044	24	24	1020					14	15	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4		6	6	216	216	40		176						6	18	Металлорежущих станков и инструментов
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	13		311						9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	13		311						9	18	Металлорежущих станков и инструментов
ФТД. Факультативные дисциплины							6	6	216	216	46	46	170			3		3			
+	ФТД.01	Основы теории эксперимента		3			3	3	108	108	14	14	94					3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	ФТД.02	Социология организаций		1			3	3	108	108	32	32	76			3				59	Истории, философии и социальных наук

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б1.8.03	Конверсионная стратегия производства	
Б1.8.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.8.06	Документобор и документооборот	
Б1.8.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б1.8.Д3.01.01	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.8.Д3.02.02	Методологии научного творчества	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать и развивать работу команды, выработать минимальную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б2.0.01(У)	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б3.0.01(Д)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Самостояние организаций	
ПК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ях), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.03	Вспомогательные и информационные технологии	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Основы языка программирования	
ПК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.04	Философия проблемы науки и техники	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Самостояние организаций	
ПК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самонаблюдения	УК
Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Самостояние организаций	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественную научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
Б1.0.05	Анализ качества	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.0.05	Анализ качества	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.0.05	Анализ качества	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выработать и реализовать алгоритмические действия по повышению их эффективности	ОПК
Б1.0.06	Инструменты и методы управления качеством	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен определять формы и методы оценки качества и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распространяться с правом на них для решения задач, области, области качества	ОПК
Б1.0.06	Инструменты и методы управления качеством	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен характеризовать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы автоматизированного анализа, контроля качества	ОПК
Б1.0.06	Инструменты и методы управления качеством	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен выявлять и устранять дефекты в системах обеспечения качества	ОПК
Б1.0.06	Инструменты и методы управления качеством	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления качеством, необходимые для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
Б1.0.06	Инструменты и методы управления качеством	
Б2.0.01(У)	Техники, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по возможному влиянию продукции и ее качества, давать оценку качеству	ОПК
Б1.0.06	Анализ качества	
Б2.0.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере управления качеством	
ПК-1	Способность проводить анализ конкурентоспособности проектируемой продукции (услуг)	ПК
Б1.8.03	Конверсионная стратегия производства	
Б1.8.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.8.Д3.01.01	Специфика производства изделий стандартно-машинными форм	
Б1.8.Д3.02.02	Организация научных исследований	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность выявлять и обосновывать необходимые параметры качества проектируемой продукции (услуг), осуществлять мониторинг качества по выполненным действиям	ПК
Б1.8.03	Конверсионная стратегия производства	
Б1.8.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.8.Д3.01.01	Специфика производства изделий стандартно-машинными форм	
Б1.8.Д3.02.02	Организация научных исследований	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность подготавливать и представлять руководству отчет о необходимости внесения изменений по параметрам качества проектируемой продукции (услуг)	ПК
Б1.8.04	Контроль качества материалов	
Б1.8.Д3.02.01	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.8.Д3.02.02	Методологии научного творчества	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность подготавливать и представлять руководству отчет о необходимости внесения изменений по параметрам качества проектируемой продукции (услуг)	ПК
Б1.8.04	Контроль качества материалов	
Б1.8.Д3.02.01	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.8.Д3.02.02	Методологии научного творчества	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность разрабатывать план мероприятий по планированию качества выпускаемой организацией продукции, выполнению работ (услуг), вести необходимую документацию для обеспечения и контроля качества в соответствии с требованиями международных стандартов и внутренней документацией	ПК
Б1.8.03	Конверсионная стратегия производства	
Б1.8.04	Контроль качества материалов	
Б1.8.07	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы языка программирования	
ПК-6	Способность формировать и поддерживать в актуальном состоянии необходимую базовую нормативную документацию для реализации намеченных планов в соответствии с требованиями стандартов	ПК
Б1.8.04	Контроль качества материалов	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность интегрировать реализацию планов мероприятий по планированию качества продукции (услуг)	ПК
Б1.8.07	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность осуществлять мониторинг и представлять руководству отчеты о реализации планов мероприятий по планированию качества продукции (услуг)	ПК
Б1.8.07	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б2.8.01(У)	Примеры, Специальные знания	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения задач	ПК
Б1.8.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.8.02(У)	Примеры, Специальные знания	
Б3.0.01(Д)	Планирование в процессе защиты и защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05	Аудит качества	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.06	Инструменты и методы управления качеством	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Метрология	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.03	Конкурентная стратегия производства	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Контроль качества материалов	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Документооборот и делопроизводство	УК-1; ПК-2
Б1.В.07	Интегрированная система менеджмента качества	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	ПК-9
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Организация научных исследований	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Надежность и диагностика технологических систем	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Методология научного творчества	УК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; 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
Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-5
ФТД.01	Основы теории эксперимента	УК-4; ПК-5
ФТД.02	Социология организаций	УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				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)				1152									32	19 2/6		1116									31	22 2/6		2268									63	41 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7												51,1												53,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33,3												38,2												35,8																			
	Аудиторная нагрузка			14,5												10												12,3																			
	Контактная работа			14,5												11,3												12,9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	248	32	16	200			724	72	29	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/6		900	174	26		126	20	2	618	108	25	ТО: 15 1/2□ Э: 2 5/6		1944	422	58	16	326	20	2	1342	180	54	ТО: 32 2/3□ Э: 5									
1	Б1.О.01	Управление проектами												За	108	20	8		12			88		3			За	108	20	8		12			88		3			59	2						
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12			52	36		3													Эк	108	20	8		12			52	36	3			59	1						
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12			60			2	Эк	144	12			12			96	36	4		Эк За	216	24			24			156	36	6	32		12							
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники												За	108	20	8		12			88		3	За		108	20	8		12			88		3	59	2									
5	Б1.О.05	Аудит качества												Эк КП	180	34			32		2	110	36	5	Эк КП		180	34			32		2	110	36	5	18	2									
6	Б1.В.01	Метрология	За	72	32			32			40			2											За		72	32			32			40		2	18	1									
7	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация												За	72	16			16			56		2							16			56		2	18	23									
8	Б1.В.03	Конкурентная стратегия производства	Эк	108	32			32			40	36		3											Эк		108	32			32			40	36	3	18	1									
9	Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	108	48	16		32			60			3											За		108	48	16		32			60		3	18	1									
10	Б1.В.07	Интегрированная система менеджмента качества												Эк	108	16			16			56	36	3	Эк		108	16			16			56	36	3	18	2									
11	Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности												За	72	36	10		26			36		2	За		72	36	10		26			36		2	18	2									
12	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16			68			3											За		108	40	8	16	16			68		3	39	1									
13	Б1.В.дэ.01.01	Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм	За	72	16			16			56			2											За		72	16			16			56		2	18	1									
14	Б1.В.дэ.01.02	Организация научных исследований	За	72	16			16			56			2											За		72	16			16			56		2	18	1									
15	Б1.В.дэ.02.01	Надежность и диагностика технологических систем	За	144	16			16			128			4											За		144	16			16			128		4	18	1									
16	Б1.В.дэ.02.02	Методология научного творчества	За	144	16			16			128			4											За		144	16			16			128		4	18	1									
17	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	ЗаО	252	32			32			220			7	ЗаО	108	20			20		88		3	ЗаО(2)		360	52			32	20		308		10	18	12									
18	ФТД.02	Социология организаций	За	108	32	16		16			76			3											За		108	32	16		16			76		3	59	1									
ПРАКТИКИ			(План)												216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4										
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика												ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	18	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО												Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП												Эк(5) За(11) ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ														1												7 1/6												8 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	19 4/6		1080									30	21 2/6		2268									63	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												47,7												51,7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9																								25,5																
	Аудиторная нагрузка			7,9												1,1												4,5																
	Контактная работа			7,9												1,1												4,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	132	20		112			804	144	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		540	12			12			528		15	ТО: 11 1/3□ Э: 2 5/6		1620	144	20		124			1332	144	45	ТО: 28 1/6□ Э: 2 5/6						
1	Б1.О.06	Инструменты и методы управления качеством	Эк	144	32			32			76	36	4														Эк	144	32			32			76	36	4		18	3				
2	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация	Эк	108	16			16			56	36	3														Эк	108	16			16			56	36	3		18	23				
3	Б1.В.04	Контроль качества материалов	Эк	144	36	10		26			72	36	4														Эк	144	36	10		26			72	36	4		18	3				
4	Б1.В.06	Документооборот и делопроизводство	Эк	180	36	10		26			108	36	5														Эк	180	36	10		26			108	36	5		18	3				
5	Б2.В.01(п)	Производственная, Организационно-управленческая практика	ЗаО	504	12			12			492		14		ЗаО	540	12			12			528		15		ЗаО(2)	1044	24			24			1020		29		18	34				
6	ФТД.01	Основы теории эксперимента	За	108	14	4		10			94		3													За	108	14	4		10			94		3		18	3					
ПРАКТИКИ																216	40					40	176		6	4		216	40				40	176		6	4							
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	40					40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4		18	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324	13					13	311		9	6		324	13				13	311		9	6							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13					13	311		9	6		324	13				13	311		9	6		18	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО											ЗаО(2)											Эк(4) За ЗаО(3)																			
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6												8 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	Управление проектами	2	3	108								
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1	3	108								
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72								
			2	4	144								
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	2	3	108								
+	Б1.О.05	Аудит качества	2	5	180								
+	Б1.О.06	Инструменты и методы управления качеством	3	4	144								
+	Б1.В.01	Метрология	1	2	72								
+	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация	2	2	72								
			3	3	108								
+	Б1.В.03	Конкурентная стратегия производства	1	3	108								
+	Б1.В.04	Контроль качества материалов	3	4	144								
+	Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	1	3	108								
+	Б1.В.06	Документооборот и делопроизводство	3	5	180								
+	Б1.В.07	Интегрированная система менеджмента качества	2	3	108								
+	Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности	2	2	72								
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	1	3	108								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм	1	2	72								
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Организация научных исследований	1	2	72								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Надежность и диагностика технологических систем	1	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология научного творчества	1	4	144								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	6	216								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	1	7	252								
			2	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	3	14	504								
			4	15	540								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	4	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Основы теории эксперимента	3	3	108								
+	ФТД.02	Социология организаций	1	3	108								

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			4						
			18	+	4		5	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	1	1			4	2/3					
			18	+	4	2/3	0	0	0	0	0
Производственная, Ознакомительная практика	1	2			2						
			18	+	2		0	0	0	0	0
Производственная, Организационно-управленческая практика	2	1			9	1/3					
			18	+	9	1/3	0	0	0	0	0
Производственная, Организационно-управленческая практика	2	2			10						
			18	+	10		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	2	2			4						
			18	+	4		0	0	0	0	0
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Аудит качества					
КП	1	2		0	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				89	126	63	32	31	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	16.6%	50	60	44	22	22	16	16	
Б1.О	Обязательная часть					24	20	5	15	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	24	17	7	12	12	
Б2	Практика	31%	69%	0%	30	51	16	7	9	35	14	21
Б2.О	Обязательная часть					16	16	7	9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35				35	14	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	6	3	3		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	56.7	51.1	-	55.7	47.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.4	-	33.3	38.2	-	50.9	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.4	-	14.5	11.3	-	7.9	1.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				490	-	216	154	-	120	
		Блок Б2				156	-	32	60	-	12	52
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				46	-	32		-	14	
		Итого по всем блокам				705	-	280	214	-	146	65
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				15.92%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					33.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.69%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

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)	8
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 ФизК
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. Технические 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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	Курс 1						Курс 2					
	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.		Наименование	з.е.		Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	63						63					
Всего	32			31			33		30			
1	61.О.02□ Менеджмент профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-3; УК-6	3		61.О.01□ Управление проектами□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3	3		61.О.06□ Инструменты и методы управления качеством□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	4	62.В.01(П)□ Производственная, Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	15		
2												
3												
4	61.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [За]□ УК-4	2		61.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-4	4		61.В.02□ Стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ПК-2	3				
5												
6	61.В.01□ Метрология□ [За]□ ПК-2; ПК-4	2										
7												
8	61.В.03□ Конкурентная стратегия производства□ [Эк]□ УК-1; ПК-1; ПК-5	3		61.О.04□ Философские проблемы науки и техники□ [За]□ УК-5	3		61.В.04□ Контроль качества материалов□ [Эк]□ ПК-3; ПК-5; ПК-6	4				
9												
10												
11	61.В.05□ Математические методы обработки экспериментальных данных□ [За]□ УК-1; ПК-2	3		61.О.05□ Аудит качества□ [Эк, КП]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9	5		61.В.06□ Документооборот и делопроизводство□ [Эк]□ УК-1; ПК-2	5				
12												
13												
14	61.В.09□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-9	3										
15												
16				61.В.02□ Стандартизация и сертификация□ [За]□ ПК-2	2				62.В.02(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	6		
17	61.В.ДЭ.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1: Специфика производства ведущих станкоинструментальных фирм□ [За]□ УК-1; ПК-4	2										
18	(/ Организация научных исследований)□ ПК-1; ПК-4			61.В.07□ Интегрированная система менеджмента качества□ [Эк]□ ПК-5; ПК-7; ПК-8	3							
19	61.В.ДЭ.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Надежность и диагностика технологических систем□ [За]□ (/ Метрология научного творчества)□ УК-2; ПК-3	4										
20												
21												
22												
23							62.В.01(П)□ Производственная, Организационно-управленческая практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	14				
24												
25	62.О.02(П)□ Производственная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	7		62.О.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8	6						63.01(Д)□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	9
26												
27												
28												
29				62.О.02(П)□ Производственная, Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	3							
30	ФТД.02□ Социология организаций□ [За]□ УК-3; УК-5; УК-6	3										
31							ФТД.01□ Основы теории эксперимента□ [За]□ УК-4; ПК-5	3				
32												
33												

