

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт элитных программ и открытого образования

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

20 ____ г.

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 901 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой

_____ / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	курс 1						курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/номер недели	16 октября 2025 г.	7	15 января 2026 г.	20	10 июня 2026 г.	41	14 октября 2026 г.	7	13 января 2027 г.	20	16 июня 2027 г.	42
Дата окончания/номер недели	25 октября 2025 г.	8	3 февраля 2026 г.	23	19 июня 2026 г.	42	23 октября 2026 г.	8	1 февраля 2027 г.	22	25 июня 2027 г.	43
	курс 3						курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		13		12		25		13	
Дата начала/номер недели	13 октября 2027 г.	7	12 января 2028 г.	20	15 июня 2028 г.	42	12 октября 2028 г.	6	11 января 2029 г.	19	14 июня 2029 г.	41
Дата окончания/номер недели	24 октября 2027 г.	8	5 февраля 2028 г.	23	27 июня 2028 г.	43	23 октября 2028 г.	8	4 февраля 2029 г.	23	26 июня 2029 г.	43
	курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	12		25		13							
Дата начала/номер недели	11 октября 2029 г.	6	10 января 2030 г.	19	24 апреля 2030 г.	34						
Дата окончания/номер недели	22 октября 2029 г.	8	3 февраля 2030 г.	23	6 мая 2030 г.	36						

Сводные данные

		курс 1	курс 2	курс 3	курс 4	курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30 5/6	30	27 2/6	26	22 5/6	137
Э	Экзаменационные сессии	7 5/6	7	8 2/6	10 2/6	10	43 3/6
У	Учебная практика		4 4/6				4 4/6
П	Производственная практика			4	3 2/6		7 2/6
Пд	Преддипломная практика					2 4/6	2 4/6

Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	8	10	10	8 1/6	43 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 1/6 (70 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		48	52	52	52	52	256

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209	7524	7524	622.7	541	6583.9	317.4		49	41	45	41	33		
Обязательная часть							138	138	4968	4968	422.1	375	4338	207.9		46	41	21	19	11		
+	Б1.О.01	История России		1	1		4	4	144	144	68.5	67	67.7	7.8		4						
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1		2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					22	Всеобщей истории
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1			2	2	72	72	64.1	63	4	3.9		2					22	Всеобщей истории
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					35	Педагогического образования и
+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2					38	Права и культурологии
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7			4				45	Промышленной экологии и
+	Б1.О.05	Правоведение		2			3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9			3				38	Права и культурологии
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				51	Социальной работы и психолого-
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				49	Русского языка, общего языкознания
+	Б1.О.08	Философия	2				3	3	108	108	8.9	6	90.4	8.7			3				65	Философии
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					21	Физической культуры
+	Б1.О.10	Продвижение научной продукции		3			3	3	108	108	4.1	4	100	3.9				3			17	Инжиниринговый центр
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4		3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3		29	Менеджмента и государственного
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4			3	3	108	108	4.1	4	100	3.9					3		69	Экономики
+	Б1.О.13	Экономика			2		3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9			3				69	Экономики
+	Б1.О.14	Химия	2	1			5	5	180	180	18.7	16	148.5	12.8		2	3				66	Химии
+	Б1.О.15	Иностранный язык	2	11			7	7	252	252	18.5	16	222	11.5		3	4				19	Иностранных языков по техническим
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
+	Б1.О.17	Введение в отрасль		1			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9		4					61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.18	Математика	11		2		11	11	396	396	34.8	28	339.9	21.3		8	3				9	Прикладной математики и
+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					20	Информатики и информационной
+	Б1.О.20	Физика	1	1	2		11	11	396	396	40.6	36	338.9	16.5		7	4				63	Физики
+	Б1.О.21	Физические основы измерений и эталоны		1			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9		4					61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	2				5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7			5				71	Электроснабжения промышленных
+	Б1.О.23	Механика		3			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4			58	Механики
+	Б1.О.24	Метрология	3				5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5			61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.25	Основы технического регулирования		2			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.26	Патентование и основы технического творчества		4			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации		4			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.28	Оценка соответствия	4				4	4	144	144	16.2	12	119.1	8.7					4		61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.29	Технология разработки стандартов и нормативной документации		5			4	4	144	144	13	12	127.1	3.9						4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.30	Метрологическая экспертиза технической документации		5			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.31	Проектная деятельность		5			4	4	144	144	12.1	12	128	3.9					1	3	61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.32	Информационное обеспечение процессов управления качеством			3		5	5	180	180	8.4	8	167.7	3.9				5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Металловедение		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			24	Литейных процессов и
-	Б1.О.ДВ.01.02	Материалы отрасли		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			24	Литейных процессов и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71	71	2556	2556	200.6	166	2245.9	109.5		3		24	22	22		
+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент		3			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			61	Технологии, сертификации и сервиса

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
															-	-	-	-	-				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3				4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.04	Квалиметрия	3			3	5	5	180	180	11.9	8	159.4	8.7				5			61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.05	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		3			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.06	Технология производства металлопродукции	3			3	5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5			61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества			4		5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9					5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.08	Технология метизного производства	4				5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5		61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	4			4	4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7					4		61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	5			5	5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7						5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.11	Риск-ориентированный менеджмент		5			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.12	Статистические методы контроля качества продукции			5		5	5	180	180	15	14	161.1	3.9						5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.13	Организация и технология контроля качества	5				4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7						4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.14	Управление качеством кадрового обеспечения		5			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б1.В.15	Стандартизация	4				5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5		61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.16	Управление качеством	3				3	3	108	108	15.5	12	83.8	8.7				3			61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		4			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		61	Технологии, сертификации и сервиса	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		4			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		61	Технологии, сертификации и сервиса	
Блок 2.Практика							22	22	792	792	1		699.5	19.5	720		7	6	5	4			
Обязательная часть							7	7	252	252	0.4		243.8	7.8	252		7						
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3				61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	144	144	0.2		139.9	3.9	144		4				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	0.6		455.7	11.7	468			6	5	4			
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	216	216	0.2		139.9	3.9	144			6			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			4		5	5	180	180	0.2		175.9	3.9	180				5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			5		4	4	144	144	0.2		139.9	3.9	144					4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22	6	293	9						9			
Обязательная часть							9	9	324	324	22	6	293	9							9		
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	6.5	6	92.5	9						3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5							6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	9.1	8	55.1	7.8			2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	9.1	8	55.1	7.8			2						
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		2			1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9			1				61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2			1	1	36	36	6.7	6	25.4	3.9			1				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								209	209		7524	7524	622.7	541	245	70	226	81.7	6583.9	317.4	
Обязательная часть								138	138		4968	4968	422.1	375	171	34	170	47.1	4338	207.9	
☐	+	Б1.О.01	История России		1	1		4	4		144	144	68.5	67	53		14	1.5	67.7	7.8	
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1		2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9	
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1			2	2	36	72	72	64.1	63	51		12	1.1	4	3.9	
☐	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9	
☐	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	36	144	144	8.6	6	2	2	2	2.6	126.7	8.7	
☐	+	Б1.О.05	Правоведение		2			3	3	36	108	108	6.7	6	4		2	0.7	97.4	3.9	
☐	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.08	Философия	2				3	3	36	108	108	8.9	6	4		2	2.9	90.4	8.7	
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9	
☐	+	Б1.О.10	Продвижение научной продукции		3			3	3	36	108	108	4.1	4			4	0.1	100	3.9	
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			4		3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	
☐	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4			3	3	36	108	108	4.1	4			4	0.1	100	3.9	
☐	+	Б1.О.13	Экономика			2		3	3	36	108	108	8.4	8	4		4	0.4	95.7	3.9	
☐	+	Б1.О.14	Химия	2	1			5	5	36	180	180	18.7	16	8		8	2.7	148.5	12.8	
☐	+	Б1.О.15	Иностранный язык	2	11			7	7	36	252	252	18.5	16			16	2.5	222	11.5	
☐	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	36	144	144	10.9	8	4		4	2.9	124.4	8.7	
☐	+	Б1.О.17	Введение в отрасль		1			4	4	36	144	144	6.4	6	2	2	2	0.4	133.7	3.9	
☐	+	Б1.О.18	Математика	11		2		11	11	36	396	396	34.8	28	14		14	6.8	339.9	21.3	
☐	+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.20	Физика	1	1	2		11	11	36	396	396	40.6	36	14	8	14	4.6	338.9	16.5	
☐	+	Б1.О.21	Физические основы измерений и эталоны		1			4	4	36	144	144	6.4	6	2	4		0.4	133.7	3.9	
☐	+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	2				5	5	36	180	180	17.2	14	6	8		3.2	154.1	8.7	
☐	+	Б1.О.23	Механика		3			4	4	36	144	144	10.7	10	4		6	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.24	Метрология	3				5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	
☐	+	Б1.О.25	Основы технического регулирования		2			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.О.26	Патентование и основы технического творчества		4			4	4	36	144	144	6.4	6	2		4	0.4	133.7	3.9	
☐	+	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации		4			4	4	36	144	144	10.7	10	4		6	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.28	Оценка соответствия	4				4	4	36	144	144	16.2	12	6		6	4.2	119.1	8.7	
☐	+	Б1.О.29	Технология разработки стандартов и нормативной документации		5			4	4	36	144	144	13	12	6		6	1	127.1	3.9	
☐	+	Б1.О.30	Метрологическая экспертиза технической документации		5			4	4	36	144	144	10.7	10	4		6	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		5			4	4	36	144	144	12.1	12			12	0.1	128	3.9	
☐	+	Б1.О.32	Информационное обеспечение процессов управления качеством			3		5	5	36	180	180	8.4	8	2	6		0.4	167.7	3.9	
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	8.7	8	4	4		0.7	131.4	3.9	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Металловедение		3			4	4	36	144	144	8.7	8	4	4		0.7	131.4	3.9	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Материалы отрасли		3			4	4	36	144	144	8.7	8	4	4		0.7	131.4	3.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								71	71		2556	2556	200.6	166	74	36	56	34.6	2245.9	109.5	
☐	+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2	4		0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.В.02	Экологический менеджмент		3			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-3ГSM6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-3ГSM6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зГСМ6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

Курс 3																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.		
45	360	18	10	6	2.7	323.3			936	20	8	20	8	847	33		324	4		10	8.7	267.4	33.9			
21	216	10	6	6	1.5	192.5			468	4	4	8	3.2	428.4	20.4		72			2	0.1	66	3.9			
3	36			2		34			72			2	0.1	66	3.9	з										
4									72	4		4	0.6	63.4			72			2	0.1	66	3.9	з		
5	72	4		4	0.6	63.4			108			2	2.3	95	8.7	э										
5	72	2	4		0.3	65.7			108		2		0.1	102	3.9	о										
4	36	4	2		0.6	29.4			108		2		0.1	102	3.9	з										
4	36	4	2		0.6	29.4			108		2		0.1	102	3.9	з										
4	36	4	2		0.6	29.4			108		2		0.1	102	3.9	з										
24	144	8	4		1.2	130.8			468	16	4	12	4.8	418.6	12.6		252	4		8	8.6	201.4	30			
3	72	4	2		0.6	65.4			36		2		0.1	30	3.9	з										

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-3ГSM6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

Курс 4																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.		
41	360	24	2	18	3.6	312.4			918	10	6	20	9.8	830.5	41.7		198		2	6	3.5	170	16.5			
19	144	8		6	1.2	128.8			414	6		14	1.2	381.1	11.7		126			6	3.4	104	12.6			
3	36	2			0.3	33.7			72			2	0.1	66	3.9	о										
3									36			2		34			72			2	0.1	66	3.9	з		
4	72	2		2	0.3	67.7			72			2	0.1	66	3.9	з										
4	36	4		4	0.6	27.4			108			2	0.1	102	3.9	з										
4									108	6		4	0.9	97.1			36			2	3.3	22	8.7	э		
1									18			2		16			18			2		16				
22	216	16	2	12	2.4	183.6			504	4	6	6	8.6	449.4	30		72		2		0.1	66	3.9			

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
33	360	26	10	20	3.9	300.1			720	8	4	16	4	659.8	28.2		108			2	2.4	91	12.6			
11	72	6		10	0.9	55.1			252	4		8	0.8	231.4	7.8		72			2	0.1	66	3.9			
																									22	Всеобщей истории
																									22	Всеобщей истории
																									35	Педагогического образования и
																									38	Права и культурологии
																									45	Промышленной экологии и
																									38	Права и культурологии
																									51	Социальной работы и психолого-
																									49	Русского языка, общего языкознания
																									65	Философии
																									21	Физической культуры
																									17	Инжиниринговый центр
																									29	Менеджмента и государственного
																									69	Экономики
																									69	Экономики
																									66	Химии
																									19	Иностранных языков по техническим
																									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									9	Прикладной математики и
																									20	Информатики и информационной
																									63	Физики
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									71	Электроснабжения промышленных
																									58	Механики
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	36	6		4	0.9	25.1			108			2	0.1	102	3.9	з									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4									72	4		4	0.6	63.4			72			2	0.1	66	3.9	з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
3	36			6		30			72			2	0.1	66	3.9	з									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									24	Литейных процессов и
																									24	Литейных процессов и
22	288	20	10	10	3	245			468	4	4	8	3.2	428.4	20.4		36				2.3	25	8.7			
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-6
УК-5
УК-8; УК-9
УК-2; УК-11
УК-2; УК-3; УК-9
УК-4
УК-1; УК-5
УК-7
УК-1
УК-10; ОПК-4
УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
УК-10
ОПК-1; ОПК-2
УК-4
ОПК-2
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-9
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8
УК-2; УК-3; ОПК-7
ОПК-9
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
ПК-1
ПК-2

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
☐	+	Б1.В.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3				4	4	36	144	144	10.9	8	4	4		2.9	124.4	8.7	
☐	+	Б1.В.04	Квалиметрия	3			3	5	5	36	180	180	11.9	8	4		4	3.9	159.4	8.7	
☐	+	Б1.В.05	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		3			4	4	36	144	144	10.7	10	4		6	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.В.06	Технология производства металлопродукции	3			3	5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	
☐	+	Б1.В.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества			4		5	5	36	180	180	10.7	10	4	6		0.7	165.4	3.9	
☐	+	Б1.В.08	Технология метизного производства	4				5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	
☐	+	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	4			4	4	4	36	144	144	13.9	10	4		6	3.9	121.4	8.7	
☐	+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	5			5	5	5	36	180	180	17.2	14	6	8		3.2	154.1	8.7	
☐	+	Б1.В.11	Риск-ориентированный менеджмент		5			4	4	36	144	144	10.7	10	4	6		0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.В.12	Статистические методы контроля качества продукции			5		5	5	36	180	180	15	14	6		8	1	161.1	3.9	
☐	+	Б1.В.13	Организация и технология контроля качества	5				4	4	36	144	144	10.9	8	4		4	2.9	124.4	8.7	
☐	+	Б1.В.14	Управление качеством кадрового обеспечения		5			4	4	36	144	144	10.7	10	4		6	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.В.15	Стандартизация	4				5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	
☐	+	Б1.В.16	Управление качеством	3				3	3	36	108	108	15.5	12	8		4	3.5	83.8	8.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3		108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		4			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		4			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	
Блок 2.Практика								22	22		792	792	1					1	699.5	19.5	720
Обязательная часть								7	7		252	252	0.4					0.4	243.8	7.8	252
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9	<u>108</u>
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	36	144	144	0.2					0.2	139.9	3.9	<u>144</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	0.6					0.6	455.7	11.7	468
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216	0.2					0.2	139.9	3.9	<u>144</u>
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			4		5	5	36	180	180	0.2					0.2	175.9	3.9	<u>180</u>
☐	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			5		4	4	36	144	144	0.2					0.2	139.9	3.9	<u>144</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	6			16	293	9	
Обязательная часть								9	9		324	324	22	6	6			16	293	9	
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	92.5	9	
☐	+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	9.1	8	6	2		1.1	55.1	7.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	9.1	8	6	2		1.1	55.1	7.8	
☐	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		2			1	1	36	36	36	2.4	2	2			0.4	29.7	3.9	
☐	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2			1	1	36	36	36	6.7	6	4	2		0.7	25.4	3.9	

[illegible]

Курс 2																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-3ГSM6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-3ГSM6-25_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 5																									Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
5	72	6	6		0.9	59.1			108		2		2.3	95	8.7	э								р	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	72	4	4		0.6	63.4			72		2		0.1	66	3.9	з									61	Технологии, сертификации и сервиса
5	72	6		6	0.9	59.1			108			2	0.1	102	3.9	о									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4									108	4		4	0.6	99.4			36				2.3	25	8.7	э	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	72	4		4	0.6	63.4			72			2	0.1	66	3.9	з									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
4																	144				0.2	139.9	3.9			
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4																	144				0.2	139.9	3.9			
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4																	144				0.2	139.9	3.9	о	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
9																	324	6			16	293	9			
9																	324	6			16	293	9			
3																	108	6			0.5	92.5	9	э	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
6																	216				15.5	200.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.10	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.15	Иностранный язык	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-

Индекс		Содержание	Тип
УК-7.3	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-8.1	УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
	УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
	УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.06	Социальное партнерство	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
	УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.11	Производственный менеджмент	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б1.О.13	Экономика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
	УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Использует положения, законы и методы в области естественных наук и математики при решении практических задач	-
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением методов математического анализа	-
ОПК-1.3	Применяет естественнонаучные знания и методы математического анализа в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.22	Электротехника и электроника	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК
ОПК-2.1	Выполняет постановку задач в формализованном виде на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Выбирает математический аппарат для решения формализованных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.О.22	Электротехника и электроника	
Б1.О.23	Механика	
Б1.О.ДВ.01.01	Металловедение	
Б1.О.ДВ.01.02	Материалы отрасли	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания в области стандартизации для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Использует фундаментальные знания в области метрологии для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Использует физические основы измерений для совершенствования метрологического обеспечения	-
Б1.О.24	Метрология	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-4	ОПК-4.1	Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	ОПК-4.2	Проводит экономическую оценку результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	Б1.О.11	Производственный менеджмент	
	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5	ОПК-5.1	Решает задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
	ОПК-5.2	Применяет нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.17	Введение в отрасль	
	Б1.О.25	Основы технического регулирования	
	Б1.О.26	Патентование и основы технического творчества	
	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОПК-6		Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
ОПК-6	ОПК-6.1	Использует современные техники и методики сбора данных для принятия научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	ОПК-6.2	Решает стандартные профессиональные задачи с использованием методов системного и функционального анализа	-
	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-7	ОПК-7.1	Проводит эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения с обработкой и анализом результатов	-
	ОПК-7.2	Составляет описания проводимых исследований и подготавливает данные для составления научных обзоров и публикаций в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации	
	Б1.О.31	Проектная деятельность	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-8	ОПК-8.1	Применяет принципы и методы стандартизации, правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены технической документации	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-8.2	ОПК-8.2	Разрабатывает нормативные и методические документы, связанные с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	-
	Б1.О.28	Оценка соответствия	
	Б1.О.29	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
	Б1.О.30	Метрологическая экспертиза технической документации	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
	ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
	ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Информатика	
	Б1.О.32	Информационное обеспечение процессов управления качеством	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-1		Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса	ПК
ПК-1.1	ПК-1.1	Анализирует состояние качества на производстве	-
	ПК-1.2	Организует и проводит испытания продукции на всех стадиях производственного процесса	-
	ПК-1.3	Организует и проводит контроль качества на всех стадиях производственного процесса	-
	Б1.В.01	Основы металлургического производства	
	Б1.В.04	Квалиметрия	
	Б1.В.05	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
	Б1.В.06	Технология производства металлопродукции	
	Б1.В.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества	
	Б1.В.08	Технология метизного производства	
	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
	Б1.В.10	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	
	Б1.В.11	Риск-ориентированный менеджмент	
	Б1.В.13	Организация и технология контроля качества	
	Б1.В.14	Управление качеством кадрового обеспечения	
	Б1.В.16	Управление качеством	
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
	ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности	ПК
	ПК-2.1	Анализирует нормативную документацию в области качества продукции	-
	ПК-2.2	Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные о фактическом уровне качества	-
	ПК-2.3	Составляет и оформляет документацию по результатам контроля и испытаний	-
	Б1.В.02	Экологический менеджмент	
	Б1.В.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
	Б1.В.04	Квалиметрия	
	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
	Б1.В.11	Риск-ориентированный менеджмент	
	Б1.В.12	Статистические методы контроля качества продукции	
	Б1.В.13	Организация и технология контроля качества	
	Б1.В.15	Стандартизация	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	
	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.05	38	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.11	29	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-4
Б1.О.12	69	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
Б1.О.13	69	Экономика	УК-10
Б1.О.14	66	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.16	43	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.17	61	Введение в отрасль	ОПК-5
Б1.О.18	9	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	20	Информатика	ОПК-9
Б1.О.20	63	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	61	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2
Б1.О.22	71	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	58	Механика	ОПК-2
Б1.О.24	61	Метрология	ОПК-3
Б1.О.25	61	Основы технического регулирования	ОПК-5
Б1.О.26	61	Патентование и основы технического творчества	ОПК-5
Б1.О.27	61	Сбор и обработка статистической информации	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.28	61	Оценка соответствия	ОПК-8
Б1.О.29	61	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8
Б1.О.30	61	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-8
Б1.О.31	61	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-7

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	61	Информационное обеспечение процессов управления качеством	ОПК-9
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2
Б1.О.ДВ.	24	Металловедение	ОПК-2
Б1.О.ДВ.	24	Материалы отрасли	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	61	Основы металлургического производства	ПК-1
Б1.В.02	61	Экологический менеджмент	ПК-2
Б1.В.03	61	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-2
Б1.В.04	61	Квалиметрия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	61	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-1
Б1.В.06	61	Технология производства металлопродукции	ПК-1
Б1.В.07	61	Основы отраслевых систем менеджмента качества	ПК-1
Б1.В.08	61	Технология метизного производства	ПК-1
Б1.В.09	61	Системы менеджмента качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	61	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	ПК-1
Б1.В.11	61	Риск-ориентированный менеджмент	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	61	Статистические методы контроля качества продукции	ПК-2
Б1.В.13	61	Организация и технология контроля качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	61	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-1
Б1.В.15	61	Стандартизация	ПК-2
Б1.В.16	61	Управление качеством	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	61	Основы взаимозаменяемости	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	61	Системный анализ	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.01(У)	61	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-9
Б2.О.02(У)	61	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	61	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(П)	61	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(Пд)	61	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б3.О.01	61	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б3.О.02	61	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД			Факультативные дисциплины	ОПК-5; ПК-2
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-2
	ФТД.В.01	61	Межотраслевая стандартизация	ПК-2
	ФТД.В.02	61	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-2	
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.																												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		ВНКР	СР	Контр.оль	Всего																								
ИТОГО (с факультативами)				360								12		936								25		468								13		1836								51	39 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360										936										468										1836								51															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		45.5								51															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		115																							
дисциплины (модули)				360	36.7	18	10	6	2.7	323			936	56	20	8	20	8	847	33			324	22.7	4			10	8.7	267	33.9			1620	115	42	18	36	19.4	1438	66.9	45	ТО: 27 1/3 Э: 8 1/3														
1	Б1.О.10	Продвижение научной продукции		36	2				2		34		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3	17	3												
2	Б1.О.23	Механика											72	8.6	4			4	0.6	63.4			За	72									За	144	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4	58	3													
3	Б1.О.24	Метрология		72	8.6	4			4	0.6	63.4		Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7												Эк	180	12.9	4		6	2.9	158.4	8.7	5	61	3													
4	Б1.О.32	Информационное обеспечение процессов управления качеством		72	6.3	2	4		0.3	65.7		ЗаО	108	2.1		2		0.1	102	3.9													ЗаО	180	8.4	2	6		0.4	167.7	3.9	5	61	3													
5	Б1.О.ДВ.01.01	Металловедение		36	6.6	4	2		0.6	29.4		За	108	2.1		2		0.1	102	3.9													За	144	8.7	4	4		0.7	131.4	3.9	4	24	3													
6	Б1.О.ДВ.01.02	Материалы отрасли		36	6.6	4	2		0.6	29.4		За	108	2.1		2		0.1	102	3.9													За	144	8.7	4	4		0.7	131.4	3.9	4	24	3													
7	Б1.В.02	Экологический менеджмент		72	6.6	4	2		0.6	65.4		За	36	2.1		2		0.1	30	3.9													За	108	8.7	4	4		0.7	95.4	3.9	3	61	3													
8	Б1.В.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		72	6.6	4	2		0.6	65.4		Эк	72	4.3		2		2.3	59	8.7													Эк	144	10.9	4	4		2.9	124.4	8.7	4	61	3													
9	Б1.В.04	Квалиметрия											108	6.6	4		2	0.6	101			Эк КР	72	5.3			2	3.3	58	8.7		Эк КР	180	11.9	4		4	3.9	159.4	8.7	5	61	3														
10	Б1.В.05	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий											108	8.6	4		4	0.6	99.4			За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	144	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4	61	3														
11	Б1.В.06	Технология производства металлопродукции											108	8.6	4		4	0.6	99.4			Эк КР	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк КР	180	12.9	4		6	2.9	158.4	8.7	5	61	3														
12	Б1.В.16	Управление качеством											36	6.6	4		2	0.6	29.4			Эк	72	8.9	4		2	2.9	54.4	8.7		Эк	108	15.5	8		4	3.5	83.8	8.7	3	61	3														
ПРАКТИКИ			(План)																			144	0.2					0.2	139.9	3.9			216	0.2				0.2	139.9	3.9	6	4															
	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				ЗаО	144	0.2					0.2	139.9	3.9		ЗаО	216	0.2				0.2	139.9	3.9	6	4	61	3												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(3) За(2) КР(2)										Эк(5) За(5) ЗаО КР(2)																																	
КАНИКУЛЫ																																																						10			

-	-	-	-	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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144							
+	Б1.О.05	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	2	3	108							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.10	Продвижение научной продукции	3	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	4	3	108							
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	4	3	108							
+	Б1.О.13	Экономика	2	3	108							
+	Б1.О.14	Химия	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.15	Иностранный язык	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	4	144							
+	Б1.О.17	Введение в отрасль	1	4	144							
+	Б1.О.18	Математика	1	8	288							
			2	3	108							
+	Б1.О.19	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.20	Физика	1	7	252							
			2	4	144							
+	Б1.О.21	Физические основы измерений и эталоны	1	4	144							

-	-	-	-	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	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	2	5	180							
+	Б1.О.23	Механика	3	4	144							
+	Б1.О.24	Метрология	3	5	180							
+	Б1.О.25	Основы технического регулирования	2	3	108							
+	Б1.О.26	Патентоведение и основы технического творчества	4	4	144							
+	Б1.О.27	Сбор и обработка статистической информации	4	4	144							
+	Б1.О.28	Оценка соответствия	4	4	144							
+	Б1.О.29	Технология разработки стандартов и нормативной документации	5	4	144							
+	Б1.О.30	Метрологическая экспертиза технической документации	5	4	144							
+	Б1.О.31	Проектная деятельность	4	1	36							
			5	3	108							
+	Б1.О.32	Информационное обеспечение процессов управления качеством	3	5	180							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Металловедение	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Материалы отрасли	3	4	144							
+	Б1.В.01	Основы металлургического производства	1	3	108							
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент	3	3	108							
+	Б1.В.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3	4	144							
+	Б1.В.04	Квалиметрия	3	5	180							
+	Б1.В.05	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	3	4	144							
+	Б1.В.06	Технология производства металлопродукции	3	5	180							
+	Б1.В.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества	4	5	180							
+	Б1.В.08	Технология метизного производства	4	5	180							
+	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	4	4	144							
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	5	5	180							

-	-	-	-	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	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.11	Риск-ориентированный менеджмент	5	4	144							
+	Б1.В.12	Статистические методы контроля качества продукции	5	5	180							
+	Б1.В.13	Организация и технология контроля качества	5	4	144							
+	Б1.В.14	Управление качеством кадрового обеспечения	5	4	144							
+	Б1.В.15	Стандартизация	4	5	180							
+	Б1.В.16	Управление качеством	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	4	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	4	144	144				0.2	139.9	3.9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	6	216	144				0.2	139.9	3.9
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	4	5	180	180				0.2	175.9	3.9
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	5	4	144	144				0.2	139.9	3.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108							
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	2	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	2	1	36							
Итого						720				1	699.5	19.5

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	2			2							
		61	+	2							
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	2			2	2/3						
		61	+	2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4							
		61	+	4							
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	4			3	1/3						
		61	+	3	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	5			2	2/3						
		61	+	2	2/3						
Итого по факту					14	2/3					
Итого по плану					14	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия				
КР	3	61		
Технология производства металлопродукции				
КР	3			
Системы менеджмента качества				
КР	4	61		
Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции				
КР	5			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	244	242	49	50	51	46	46
	Итого по ОП (без факультативов)				189	242	240	49	48	51	46	46
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	4.2%	160	211	209	49	41	45	41	33
Б1.О	Обязательная часть				125	138	138	46	41	21	19	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				71	86	71	3		24	22	22
Б2	Практика	32%	68%	0%	20	22	22		7	6	5	4
Б2.О	Обязательная часть				3	7	7		7			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	17	15			6	5	4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.1	45.7	41.9	45.5	40.7	36.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					124.5	182.2	123.9	115.4	104.9	96.3
		необязательная					9.1		9.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					622.7	182.2	123.9	115.4	104.9	96.3
		Блок Б2					1		0.4	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3					22					22
		Блок ФТД					9.1		9.1			
		Итого по всем блокам					654.8	182.2	133.4	115.6	105.1	118.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	5	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	4	5	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.29%					
		в интерактивной форме					0.3%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.28%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	61		15.00	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	61		0.50	
4	61		0.50	
5	61		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	61		0.50	
4	61		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента ☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	181

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9.5	30.5	275	165	ОК
2	40	0	5	8.2	31.8	286	114	ОК
3	50	0	7	7.433333	42.56667	383	96	ОК
4	50	0	7	6.466667	43.53333	392	88	ОК
5	50	0	7	4.533333	45.46667	409	86	ОК
6	50	0	7		50	450		ОК
7	50	0	7		50	450		ОК
Итого	330		45	36	294	2645	549	2096

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

