МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Юрьев А.Б.

"23" 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Металлургические машины и оборудование

Кафедра: Механики и машиностроения

Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере технологической подготовки производства деталей машиностроения)		
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	№ 478н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55441

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Темлянцев М.В./

Проректор по РООП _____ / Приходько О.Г./

Начальник УО _____ / Гладеева Д.А./

Начальник ОПОП _____ / Семина И.С./

Директор института _____

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 00:34:18 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	= =			Э		*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	Э				*									*			У У	У	Э Э Э Э * Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	Э				*									*			П П	П	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	Э	Э			*	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П П *	П П П П П П *	П	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э * Э			К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * *	* * * * *	Э	Э	Э	Э			*					П	П	П	П П П П П П *	П П П П П П *	П	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э Э * Э			К	К	К	К	К	К	К	К
V									Э * Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э			Пд	Пд	* * * * * *	* * * * * *	Г Г Г Г Г Г Г Г	Г	Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д К	К К К К К К *	К	К	К	К К К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

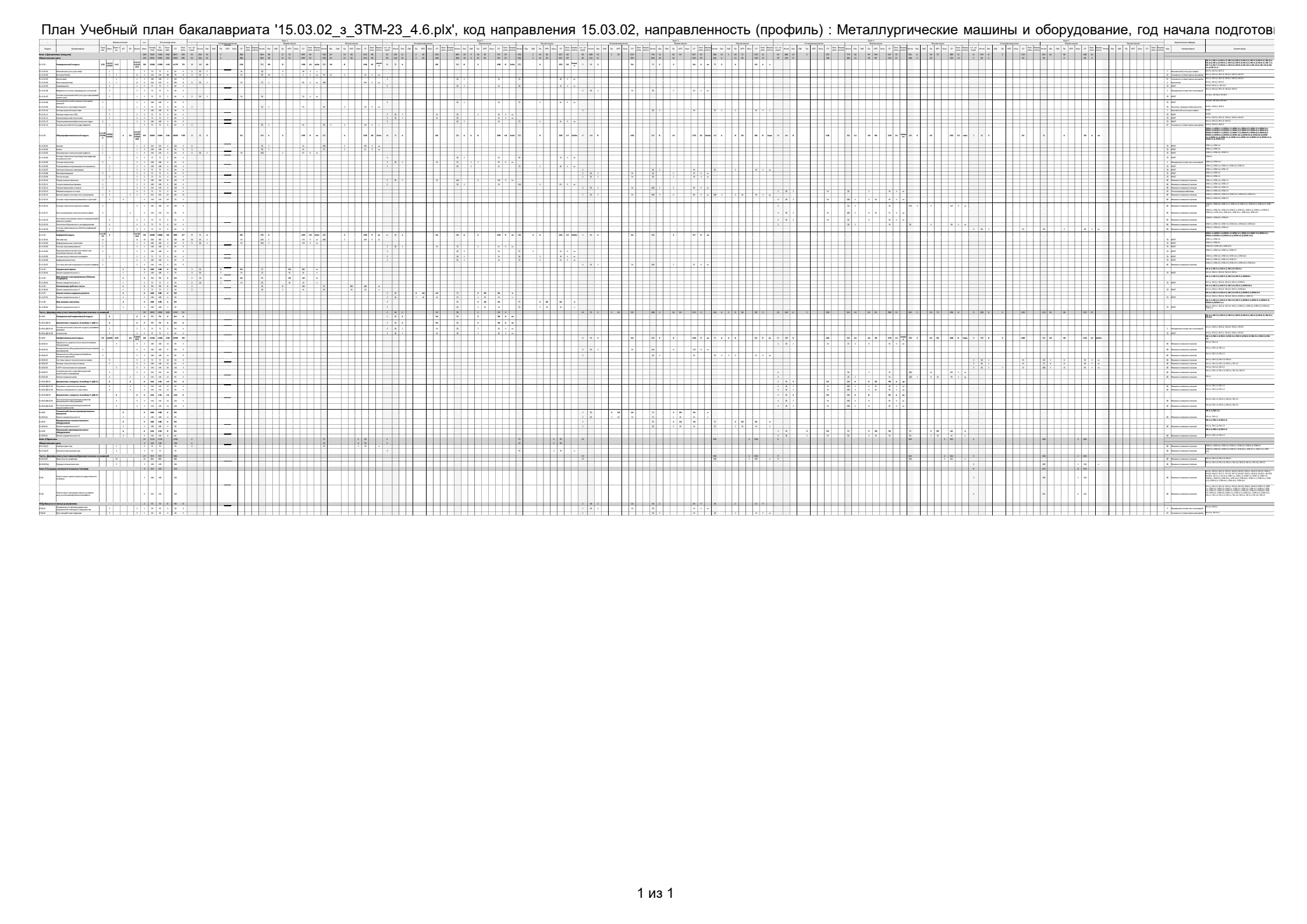
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2023 г.	8	12 января 2024 г.	20	8 июня 2024 г.	41	23 июня 2024 г.	43	12 января 2025 г.	20	8 июня 2025 г.	41
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2023 г.	8	28 января 2024 г.	22	25 июня 2024 г.	43	24 июня 2024 г.	43	31 января 2025 г.	22	25 июня 2025 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	24 июня 2025 г.	43	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38	7 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	18 мая 2027 г.	38
Дата окончания/Номер недели	25 июня 2025 г.	43	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41	8 июня 2026 г.	41	5 февраля 2027 г.	23	9 июня 2027 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	2		23									
Дата начала/Номер недели	7 июня 2027 г.	40	3 ноября 2027 г.	10								
Дата окончания/Номер недели	8 июня 2027 г.	41	25 ноября 2027 г.	13								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30 1/6**	**33 3/6**	**22 5/6**	**26 5/6**	**12 2/6**	125 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**3 5/6**	32 1/6
У	Учебная практика	**1 2/6**					1 2/6
П	Производственная практика		**1 2/6**	**10**	**6**		17 2/6
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**3 5/6**	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2 1/6**	2 1/6
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**30 дн**	272 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**11 дн**	67 дн
Продолжительность		335 дн	366 дн	365 дн	365 дн	212 дн	
Високосный год		☐	☑	☐	☐	☐	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, направленность (профиль) : Металлургические машины и оборудование, год начала подготов



КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				306																5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				306																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				306	20	16				4	4					286				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		144	10	10										134				
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.02	История России		36	4	4										32				
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																		
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности																		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
9	Б1.О.02.01	Физика																		
10	Б1.О.02.02	Химия																		
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		36	2	2										34				
12	Б1.О.03	Цифровой модуль		72	4	4										68				
13	Б1.О.03.01	Математика		36	2	2										34				
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии		36	2	2										34				
15	Б1.О.04	Социальный проект		36	2					2	2					34				
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		36	2					2	2					34				
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		18	2					2	2					16				
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		18	2					2	2					16				
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																		
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				864																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	50	38				12	2	72				699		43		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4) К(3)	252	38	30				8						198		16		
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	36	4					4						28		4		
3	Б1.О.01.02	История России	За К	36	28	24				4						4		4		
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За К	72	2	2										66		4		
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности		36	2	2										34				
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк К	180	6	4				2						165		9		
9	Б1.О.02.01	Физика		36	2	2										34				
10	Б1.О.02.02	Химия		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) К(2)	288	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк К	144	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	Социальный проект	КП	72								36				36				
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	72								36				36				
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	54								36				18				
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	54								36				18				
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		18	2					2	2					16				
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		18	2					2	2					16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КП(2) К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				810																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				738	38	24				14		36				616		48		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2) К(3)	252	32	24				8						199		21		
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт																		
3	Б1.О.01.02	История России	ЗаО К	72	26	22				4						42		4		
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	ЗаО К	108												104		4		
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	36	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	36	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	4					4						230		18		
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	72	2					2						61		9		
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика																		
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк К	180	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	180	2					2						169		9		
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии																		
15	Б1.О.04	Социальный проект																		
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1																		
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)																		
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2																		
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	54								36				18				
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	54								36				18				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) КП К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				1980																55	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980																55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				51.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				108																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1908	108	78				30	6	108				1601		91		53	ТО: 30 1/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5) ЗаО(2) К(6)	648	80	64				16						531		37		18			123
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	72	6	2				4						62		4		2		7	1
3	Б1.О.01.02	История России	За ЗаО К(2)	144	58	50				8						78		8		4		67	1
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	216	4	4										204		8		6		2	1
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	72	2	2										66		4		2		70	1
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	72	6	4				2						62		4		2		67	1
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) К(3)	468	12	6				6						429		27		13			12345
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		70	1
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	1
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		70	1
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) К(3)	540	10	8				2						503		27		15			123
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк(2) К(2)	360	6	4				2						336		18		10		70	1
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк К	180	4	4										167		9		5		70	1
15	Б1.О.04	Социальный проект	КП	108	2					2	2	36				70				3			1
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	108	2					2	2	36				70				3		70	1
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	72	2					2	2	36				34				2			1
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	72	2					2	2	36				34				2		70	1
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	72	2					2	2	36				34				2			1
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	72	2					2	2	36				34				2		70	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП(3) К(12)																				
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	80	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				252																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	14	12				2		18				220				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		72	4	4										68				
2	Б1.О.01.03	Философия																		
3	Б1.О.01.05	Правоведение																		
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений																		
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.12	Организационная психология		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач																		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		72	4	4										68				
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																		
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента																		
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика		36	2	2										34				
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов																		
14	Б1.О.03	Цифровой модуль		36	2	2										34				
15	Б1.О.03.03	Основы программирования		36	2	2										34				
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																		
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																		
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																		
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		36	2					2		18				16				
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		36	2					2		18				16				
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика																		
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																		
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		36	2	2										34				
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		36	2	2										34				
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*		36	2	2										34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				864																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	40	18		4		18	4	54				731		39		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) К(2)	216	10	8				2						198		8		
2	Б1.О.01.03	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.05	Правоведение		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	За К	36	2					2						30		4		
6	Б1.О.01.12	Организационная психология	За К	36												32		4		
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		36	2	2										34				
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	324	16	4		4		8						290		18		
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		36	2	2										34				
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк К	72	4			2		2						59		9		
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		36	2			2								34				
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк К	144	6					6						129		9		
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		36	2	2										34				
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк К	180	8	6				2						163		9		
15	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	72	2					2						61		9		
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		36	2	2										34				
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		36	2	2										34				
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		36	2	2										34				
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	72	2					2	2	36				34				
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	72	2					2	2	36				34				
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика		36	2					2	2	18				16				
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		36	2					2	2	18				16				
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	36	2					2						30		4		
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	36	2					2						30		4		
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За К	36	2					2						30		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				828																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	18			2		16	2	36				637		65		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк(2) За ЗаО К(4)	252	4					4						222		26		
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За К	36												32		4		
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	Эк К	72	2					2						61		9		
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG																		
6	Б1.О.01.12	Организационная психология																		
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	Эк К	72	2					2						61		9		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) К(3)	252	6					6						229		17		
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За К	36												32		4		
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии																		
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За К	72	2					2						66		4		
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика																		
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк К	144	4					4						131		9		
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За К(3)	180	6			2		4						152		22		
15	Б1.О.03.03	Основы программирования																		
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	72	2			2								61		9		
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	36	2					2						30		4		
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	72	2					2						61		9		
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности																		
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4																		
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	72	2					2	2	36				34				
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	72	2					2	2	36				34				
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																		
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																		
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО КП К(10)																	
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				1944																54	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1944																54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				47.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				72																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1872	72	30		6		36	6	108				1588		104		52	ТО: 33 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк(2) За(3) ЗаО К(6)	540	18	12				6						488		34		15			123
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За К	72	2	2										66		4		2		70	2
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	2
6	Б1.О.01.12	Организационная психология	За К	72	2	2										66		4		2		70	2
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(2) К(5)	648	26	8		4		14						587		35		18			12345
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За К	72	2	2										66		4		2		70	2
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк К	108	6	2		2		2						93		9		3		3	2
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За К	108	4			2		2						100		4		3		70	2
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк К	180	8	2				6						163		9		5		80	2
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк К	180	6	2				4						165		9		5		80	2
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За К(4)	396	16	8		2		6						349		31		11			123
15	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	108	4	2		2								95		9		3		70	2
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	2
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	108	4					4	2	54				50				3			2
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	108	4					4	2	54				50				3		70	2
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	108	4					4	4	54				50				3			2
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	108	4					4	4	54				50				3		70	2
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	72	4	2				2						64		4		2			2
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	72	4	2				2						64		4		2		3	2
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(7) ЗаО КП(2) К(16)																				
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	80	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**306**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**306**	**18**	**16**				**2**		**18**				**270**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки																		
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		**144**	8	8										136				
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника																		
6	Б1.О.02.08	Материаловедение		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.02.09	Теплотехника		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.03	Цифровой модуль		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		**36**	2	2										34				
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
13	Б1.В.02.02	Механическое оборудование металлургического производства		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.02.03	Механическое оборудование обработки металлов давлением																		
15	Б1.В.03	Технический анализ производственных процессов		**36**	2					2		18				16				
16	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		**36**	2					2		18				16				
17	Б1.В.04	Модернизация технологического оборудования																		
18	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7																		
19	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		**18**	2	2										16				
20	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)			**828**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**792**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**828**	**40**	**14**				**26**	**4**	**54**				**677**		**57**		
1	Б1.О.01	За К	**72**	4	2				2						64		4		
2	Б1.О.01.06	За К	**36**	2					2						30		4		
3	Б1.О.01.10		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02	Эк(3) За К(4)	**324**	20	8				12						273		31		
5	Б1.О.02.07		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.02.08	Эк К	**36**	2					2						25		9		
7	Б1.О.02.09	За К	**36**	2					2						30		4		
8	Б1.О.02.12	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		
9	Б1.О.02.14	Эк К	**108**	10	4				6						89		9		
10	Б1.О.03	Эк К	**108**	2					2						97		9		
11	Б1.О.03.07	Эк К	**108**	2					2						97		9		
12	Б1.В.02	Эк К	**180**	8	2				6						163		9		
13	Б1.В.02.02	Эк К	**144**	6					6						129		9		
14	Б1.В.02.03		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.03	КП	**72**	2					2	2	36				34				
16	Б1.В.03.01	КП	**72**	2					2	2	36				34				
17	Б1.В.04		**36**	2					2	2	18				16				
18	Б1.В.04.01		**36**	2					2	2	18				16				
19	ФТД.01	За К	**18**												14		4		
20	ФТД.02		**18**	2	2										16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(3) КП К(8)																	
ПРАКТИКИ																			
	Б2.В.01(П)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)			**918**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**900**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**378**	**34**	**10**		**2**		**22**	**2**	**72**				**247**		**25**		
1	Б1.О.01	За	**72**	6	2				4						62		4		
2	Б1.О.01.06																		
3	Б1.О.01.10	За	**72**	6	2				4						62		4		
4	Б1.О.02	За(2) КР К	**144**	12	4				8		36				88		8		
5	Б1.О.02.07	За К	**36**	2					2						30		4		
6	Б1.О.02.08																		
7	Б1.О.02.09																		
8	Б1.О.02.12																		
9	Б1.О.02.14	За КР	**108**	10	4				6		36				58		4		
10	Б1.О.03																		
11	Б1.О.03.07																		
12	Б1.В.02	Эк К	**72**	12	4		2		6						51		9		
13	Б1.В.02.02																		
14	Б1.В.02.03	Эк К	**72**	12	4		2		6						51		9		
15	Б1.В.03																		
16	Б1.В.03.01																		
17	Б1.В.04	КП	**72**	2					2	2	36				34				
18	Б1.В.04.01	КП	**72**	2					2	2	36				34				
19	ФТД.01																		
20	ФТД.02	За К	**18**	2					2						12		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк За(4) КП КР К(3)																	
ПРАКТИКИ			540										2	2	538	538			
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			**2052**																**57**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1980**																**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			**49.4**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			**92**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1512**	**92**	**40**		**2**		**50**	**6**	**144**				**1194**		**82**		**42**	ТО: 22 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	За(2) К	**180**	12	6				6						160		8		5			123
2	Б1.О.01.06	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		3	3
3	Б1.О.01.10	За	**108**	8	4				4						96		4		3		7	3
4	Б1.О.02	Эк(3) За(3) КР К(5)	**612**	40	20				20		36				497		39		17			12345
5	Б1.О.02.07	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	3
6	Б1.О.02.08	Эк К	**72**	4	2				2						59		9		2		70	3
7	Б1.О.02.09	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	3
8	Б1.О.02.12	Эк К	**144**	6	4				2						129		9		4		80	3
9	Б1.О.02.14	Эк За КР К	**252**	22	10				12		36				181		13		7		80	3
10	Б1.О.03	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4			123
11	Б1.О.03.07	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
12	Б1.В.02	Эк(2) К(2)	**288**	22	8		2		12						248		18		8			345
13	Б1.В.02.02	Эк К	**180**	8	2				6						163		9		5		80	3
14	Б1.В.02.03	Эк К	**108**	14	6		2		6						85		9		3		80	3
15	Б1.В.03	КП	**108**	4					4	2	54				50				3			3
16	Б1.В.03.01	КП	**108**	4					4	2	54				50				3		80	3
17	Б1.В.04	КП	**108**	4					4	4	54				50				3			3
18	Б1.В.04.01	КП	**108**	4					4	4	54				50				3		80	3
19	ФТД.01	За К	**36**	2	2										30		4		1		3	3
20	ФТД.02	За К	**36**	4	2				2						28		4		1		67	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(6) За(7) КП(2) КР К(11)																				
ПРАКТИКИ			540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	80	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																						
КАНИКУЛЫ																				9		

КУРС 4   Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**288**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**16**	**14**				**2**	**2**					**272**				
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		**144**	8	8										136				
2	Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения																		
5	Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях																		
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**108**	6	6										102				
9	Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии																		
11	Б1.В.02.08	Проектирование цехов																		
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		**36**	2	2										34				
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		**36**	2	2										34				
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем*		**36**	2	2										34				
16	Б1.В.05	Повышение производительности оборудования		**36**	2					2	2					34				
17	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		**36**	2					2	2					34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**774**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**774**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**774**	**70**	**26**				**44**	**2**	**144**				**527**		**33**		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За(3) КП КР К(2)	**360**	30	12				18		90				219		21		
2	Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа	За К	**36**	2					2						30		4		
3	Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей	За КП	**108**	8	4				4		54				42		4		
4	Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин	Эк КР	**108**	12	4				8		36				51		9		
6	Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении	За К	**36**	4					4						28		4		
7	Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		**36**	2	2										34				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За ЗаО(2) КР К(2)	**360**	38	14				24		36				274		12		
9	Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования	ЗаО К	**72**	12	4				8						56		4		
10	Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		**36**	2					2						34				
11	Б1.В.02.08	Проектирование цехов		**36**	2	2										34				
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	За КР	**108**	10	4				6		36				58		4		
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*	За КР	**108**	10	4				6		36				58		4		
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования	ЗаО К	**108**	12	4				8						92		4		
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем*	ЗаО К	**108**	12	4				8						92		4		
16	Б1.В.05	Повышение производительности оборудования		**54**	2					2	2	18				34				
17	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		**54**	2					2	2	18				34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) ЗаО(2) КП КР(2) К(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**846**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**846**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**522**	**40**	**6**				**34**		**72**				**389**		**21**		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	**180**	14	4				10						153		13		
2	Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа																		
3	Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей																		
4	Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения	Эк К	**144**	10	4				6						125		9		
5	Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин																		
6	Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении																		
7	Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях	За К	**36**	4					4						28		4		
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За(2) КР К	**288**	24	2				22		36				220		8		
9	Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования																		
10	Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии	За К	**180**	14					14						162		4		
11	Б1.В.02.08	Проектирование цехов	За КР	**108**	10	2				8		36				58		4		
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины																		
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*																		
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования																		
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем*																		
16	Б1.В.05	Повышение производительности оборудования	КП	**54**	2					2		36				16				
17	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	КП	**54**	2					2		36				16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) КП КР К(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)		324										2	2	322	322			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	324										2	2	322	322			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**1908**																**53**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1908**																**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**45.7**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**126**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1584**	**126**	**46**				**80**	**4**	**216**				**1188**		**54**		**44**	ТО: 26 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(4) КП КР К(4)	**684**	52	24				28		90				508		34		19			12345
2	Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		63	4
3	Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей	За КП	**144**	10	6				4		54				76		4		4		80	4
4	Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения	Эк К	**180**	12	6				6						159		9		5		80	4
5	Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин	Эк КР	**144**	14	6				8		36				85		9		4		80	4
6	Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении	За К	**72**	6	2				4						62		4		2		80	4
7	Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях	За К	**72**	6	2				4						62		4		2		80	4
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За(3) ЗаО(2) КР(2) К(3)	**756**	68	22				46		72				596		20		21			345
9	Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования	ЗаО К	**108**	14	6				8						90		4		3		80	4
10	Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии	За К	**216**	16					16						196		4		6		80	4
11	Б1.В.02.08	Проектирование цехов	За КР	**144**	12	4				8		36				92		4		4		80	4
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	За КР	**144**	12	6				6		36				92		4		4		80	4
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Машины непрерывного транспорта*	За КР	**144**	12	6				6		36				92		4		4		80	4
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования	ЗаО К	**144**	14	6				8						126		4		4		80	4
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем*	ЗаО К	**144**	14	6				8						126		4		4		80	4
16	Б1.В.05	Повышение производительности оборудования	КП	**144**	6					6	4	54				84				4			4
17	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	КП	**144**	6					6	4	54				84				4		80	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР(3) К(7)																				
ПРАКТИКИ		(План)		324										2	2	322	322			9	6		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	324										2	2	322	322			9	6	80	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '15.03.02_з_ЗТМ-23_4.6.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Установочная сессия

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**144**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**144**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**10**	**8**				**2**						**134**				
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры		**36**	2	2										34				
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**108**	8	6				2						100				
4	Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин		**36**	2	2										34				
5	Б1.В.02.05	Привод технологических машин		**36**	2	2										34				
6	Б1.В.02.06	САПР технологических процессов		**36**	4	2				2						32				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**684**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**56**	**16**				**40**						**180**		**16**		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За К	**36**	4					4						28		4		
2	Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры	За К	**36**	4					4						28		4		
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За(2) ЗаО К(3)	**216**	52	16				36						152		12		
4	Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин	За К	**36**	12	4				8						20		4		
5	Б1.В.02.05	Привод технологических машин	За К	**72**	20	8				12						48		4		
6	Б1.В.02.06	САПР технологических процессов	ЗаО К	**108**	20	4				16						84		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО К(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		324										8		316				
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																				0

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**828**																**23**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**																**23**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**24.5**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**66**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**66**	**24**				**42**						**314**		**16**		**11**	ТО: 12 1/3 Э: 3 5/6		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За К	**72**	6	2				4						62		4		2			12345
2	Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры	За К	**72**	6	2				4						62		4		2		80	5
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За(2) ЗаО К(3)	**324**	60	22				38						252		12		9			345
4	Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин	За К	**72**	14	6				8						54		4		2		80	5
5	Б1.В.02.05	Привод технологических машин	За К	**108**	22	10				12						82		4		3		80	5
6	Б1.В.02.06	САПР технологических процессов	ЗаО К	**144**	24	6				18						116		4		4		80	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО К(4)																				
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	80	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	80	5
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	80	5
КАНИКУЛЫ																					4 2/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		80	+	10						
Практика по профессии	4			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		80	+	6						
Преддипломная практика	5			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		80	+	2						
Учебная практика	1			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		80	+	1	1/3					
Технологическая практика	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		80	+	1	1/3					
Итого по факту				20	2/3					
Итого по плану				20	2/3					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.12	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-9.1
Б1.О.02.05	Основы метрологии	ОПК-1.2; ОПК-11.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.09	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.10	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03	Цифровой модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04	Социальный проект	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-9.1
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-9.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-10.1
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-10.1
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.08	Инженерная аналитика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	Механическое оборудование металлургического производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.03	Механическое оборудование обработки металлов давлением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.02.05	Привод технологических машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.06	САПР технологических процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.08	Проектирование цехов	ПК-1.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Технический анализ производственных процессов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Модернизация технологического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Повышение производительности оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	УК-1.2; УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Правоведение		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б3.01	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	Примечание
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б3.01	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	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	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	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.01	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	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		
Б3.01	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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-10.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
Б3.01	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	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Правоведение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Правоведение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Понимает естественнонаучные и общеинженерные знания	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.02.09	Теплотехника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.02.09	Теплотехника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		
Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.12	Теория механизмов и машин		
Б1.О.02.13	Механика жидкости и газа		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-2.1	Понимает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Выбирает современные технические средства при решении задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОП	
ОПК-3.1	Понимает экономические, экологические, социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-3.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Оценивает технические решения с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня обьектов машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Выбирает современные информационные технологии для решения задач	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Применяет принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОП	
ОПК-5.1	Понимает нормативно-техническую документацию, стандарты, нормы и правила, а также требования предъявляемые к ним	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Классифицирует и выбирает действующую нормативно-техническую документацию, стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Работает с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.15	Основы теории взаимозаменяемости деталей		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОП	
ОПК-6.1	Понимает основы информационной и библиографической культуры	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Использует информационные ресурсы справочно-поискового аппарата электронных библиотек	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.20	Основы информационно-библиографической культуры		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОП	
ОПК-7.1	Понимает проблемы, связанные с негативным воздействием на биосферу, порождаемые использованием сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-7.2	Описывает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-7.3	Выбирает современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОП	
ОПК-8.1	Понимает принципы управления затратами для обеспечения деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8.2	Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Проводит анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономика производственных подразделений в машиностроении		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОП	
ОПК-9.1	Понимает технологические требования, предъявляемые к оборудованию	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Выбирает технологическое оборудование с учётом предъявляемых требований	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обосновывает порядок внедрения и осваивания нового технологического оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОП	
ОПК-10.1	Формулирует требования к производственной и экологической безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10.2	Классифицирует способы контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-10.3	Выбирает способ контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экология и безопасность на предприятиях		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ОП	
ОПК-11.1	Применяет методы контроля качества изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11.2	Классифицирует причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает мероприятия по предупреждению нарушений работоспособности технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации	ОП	
ОПК-12.1	Определяет требования, предъявляемые к надежности технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Интерпретирует процессы проектирования, изготовления технологических машин и оборудования с учетом обеспечения требуемой надежности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Разрабатывает мероприятия по повышению надежности технологических машин и оборудования при эксплуатации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования	ОП	
ОПК-13.1	Формулирует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-13.2	Применяет стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-13.3	Анализирует результаты расчетов при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения, технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.17	Конструирование технологических машин		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОП	
ОПК-14.1	Определяет алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14.2	Описывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-14.3	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.07	Системы автоматизированного проектирования		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-1	Способен осуществлять организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-1.1	Понимает назначение, состав, принцип работы технологического оборудования и его узлов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования		
Б1.В.02.02	Механическое оборудование металлургического производства		
Б1.В.02.03	Механическое оборудование обработки металлов давлением		
Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.05	Привод технологических машин		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.08	Проектирование цехов		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.03	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.04	Модернизация технологического оборудования		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.05	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Оценивает техническое состояния технологического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Надежность и диагностика технологического оборудования		
Б1.В.02.02	Механическое оборудование металлургического производства		
Б1.В.02.03	Механическое оборудование обработки металлов давлением		
Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин		
Б1.В.02.05	Привод технологических машин		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б1.В.03	Технический анализ производственных процессов		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.04	Модернизация технологического оборудования		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.05	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Определяет обьем и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Механическое оборудование металлургического производства		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.03	Механическое оборудование обработки металлов давлением		
Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин		
Б1.В.02.05	Привод технологических машин		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Подъемно-транспортные машины		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Машины непрерывного транспорта		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б1.В.04	Модернизация технологического оборудования		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.05	Повышение производительности оборудования		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен осуществлять разработку технической документации по обслуживанию и ремонту механического оборудования	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Определяет перечень необходимой документации по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Системы смазки технологических машин		
Б1.В.02.05	Привод технологических машин		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Формирует документацию для выполнения технического обслуживания и ремонта механического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Привод технологических машин		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Формирует планы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Специальная часть квалификационной подготовки по профессии		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация и организация ремонтов механического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация и организация ремонтов гидропневмосистем		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен обеспечить технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности с применением систем автоматизированного проектирования	ПК	40.083 Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов»
ПК-3.1	Анализирует с применением CAD-систем технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	САПР технологических процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Оценивает технологичность конструкции машиностроительных изделий средней сложности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	САПР технологических процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает с применением CAD-систем предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий средней сложности с целью повышения их технологичности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	САПР технологических процессов		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		