МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ Юрьев А.Б.
_____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) : Менеджмент производственных систем в машиностроении
Кафедра: Менеджмента качества и инноваций
Институт: передовых инженерных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 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 анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций машиностроения любой организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM); исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов)		
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 163н от 24.03.2022 г.	27.03.2022 г. № 68341

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 16-02-2026 20:34:58 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 Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э				* У *		У *		У		У		У		У		У		У Э Э Э Э	Э Э Э * *	Э Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э				* П		П		П		П		П		П		П		П Э Э Э Э	Э Э Э * *	Э Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э				*						Э Э Э П П	П П П П П	П	П	П	П	П	П	П П П П П	П П П * *	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *							* Э Э Э П П	П П П П П	П	П	П	П	П	П	П П П П П	Пд Пд	Г	Г	Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	5 5/6	21 5/6	111 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 1/6	3 4/6	7 5/6	4	4	8	4	2 4/6	6 4/6	1 2/6	4/6	2	24 3/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10		10	10	21 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		60 дн	60 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн	228 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	55 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	131 дн	234 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐		

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_o_ПИМП-26_4.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Менеджмент производственных систем в машиностроении, год начала подготовки 2026

| Счетчик | Счетчик 1 | Индекс | Наименование | Формы учр. атт. | | | | Итого ед.-часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата "15.03.01_о_ПИМП-26_4.plx", код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.01_о_ПИМП-26_4.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1144**														**30**	20		**1252**														**33**	21 2/6		**2396**														**63**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**														**31**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	**53.5**																	**53.2**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																	**47.3**																	**48.4**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**																	**23**																	**24.3**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**																	**23**																	**24.3**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**408**	**160**		**40**		**208**	**32**	**36**				**402**		**198**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**368**	**128**		**32**		**208**	**16**	**54**				**433**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**2088**	**776**	**288**		**72**		**416**	**48**	**90**				**835**		**387**		**58**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) ЗаО(2)	**432**	160	72				88						227		45		12		Эк За(2)	**252**	112	56				56						104		36		7		Эк За(5) ЗаО(2)	**684**	272	128				144						331		81		19			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3																			ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																			ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Основы правоведения																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16						15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За	**72**	24	8				16						39		9		2																			За	**72**	24	8				16						39		9		2		77	3
7	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За	**72**	16	8				8						47		9		2																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	3
8	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач																				Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		70	4
9	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																			За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(2)	**396**	176	64		40		72						112		108		11		Эк(2) За ЗаО	**396**	144	24		16		104						189		63		11		Эк(5) За(3) ЗаО	**792**	320	88		56		176						301		171		22			12345678
11	Б1.О.02.04	Основы метрологии	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3																			Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		3	3
12	Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента																				За	**108**	32			16		16						67		9		3		За	**108**	32			16		16						67		9		3		70	4
13	Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2																			За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		70	3
14	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Эк	**72**	32	16				16						22		18		2																			Эк	**72**	32	16				16						22		18		2		80	23
15	Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством	Эк	**72**	24	8				16						12		36		2		ЗаО	**108**	32	8				24						67		9		3		Эк ЗаО	**180**	56	16				40						79		45		5		3	234
16	Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством	За	**72**	40	8		16		16						23		9		2		Эк	**72**	32					32						13		27		2		Эк За	**144**	72	8		16		48						36		36		4		3	34
17	Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений																				Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		70	4
18	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк(2) За	**288**	96	48		16		32						111		81		8		Эк(3) За	**396**	128	64		16		48						151		117		11			1234
19	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																			Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		70	3
20	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																				Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		70	4
21	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		70	4
22	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																				Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		3	4
23	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3																			КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3			3
24	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3																			КП	**108**	40	8				32	32	36				23		9		3		70	3
25	Б1.О.08	Инженерная аналитика																				КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3			4
26	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																				КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		70	4
27	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
28	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
31	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
32	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
33	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
34	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
35	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
36	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128																		123456
37	ФТД.02	Практический курс английского языка	За	**36**	32					32						4				1																				**36**	32					32						4				1		2	123
38	ФТД.03	Личные финансы																				За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																					72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3															2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																				ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	3	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП																		Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП																			Эк(9) За(12) ЗаО(4) КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																																				8 2/6																		8 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.01_о_ПИМП-26_4.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1108**													**29**	20		**1192**														**32**	22 4/6		**2300**														**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**													**29**			**1156**														**31**			**2264**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																**45**																	**49.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																**47.3**																	**46.2**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																**22**																	**22**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																**22**																	**22**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																**3.2**																	**2.6**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**112**				**240**	**32**	**36**				**476**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**576**	**220**	**60**				**160**	**30**	**72**				**158**		**126**		**16**	ТО: 10 Э: 2 2/3		**1620**	**572**	**172**				**400**	**62**	**108**				**634**		**306**		**45**	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**396**	136	40				96						170		90		11		Эк(2) КР	**216**	90	20				70		36				54		36		6		Эк(5) За КР	**612**	226	60				166		36				224		126		17			12345678
2	Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования	Эк	**72**	24	8				16						21		27		2		Эк КР	**108**	50	10				40		36				4		18		3		Эк(2) КР	**180**	74	18				56		36				25		45		5		80	56
3	Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений																				Эк	**108**	40	10				30						50		18		3		Эк	**108**	40	10				30						50		18		3		3	6
4	Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	Эк	**108**	40	8				32						41		27		3																				Эк	**108**	40	8				32						41		27		3		3	5
5	Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	Эк	**108**	40	8				32						41		27		3																				Эк	**108**	40	8				32						41		27		3		3	5
6	Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	**108**	32	16				16						67		9		3																				За	**108**	32	16				16						67		9		3		3	5
7	Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов		**108**	32					32	32	36				40				3		КП	**108**	30					30	30	36				33		9		3		КП	**216**	62					62	62	72				73		9		6			56
8	Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		**108**	32					32	32	36				40				3		КП	**108**	30					30	30	36				33		9		3		КП	**216**	62					62	62	72				73		9		6		3	56
9	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40							123456
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
11	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
12	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
19	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За(2) ЗаО	**540**	184	72				112						266		90		15		Эк(2)	**252**	100	40				60						71		81		7		Эк(4) За(2) ЗаО	**792**	284	112				172						337		171		22			5678
20	Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4																				Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		3	5
21	Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3																				ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		3	5
22	Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	Эк	**108**	40	8				32						41		27		3																				Эк	**108**	40	8				32						41		27		3		3	5
23	Б1.В.02.09	Системы менеджмента	За	**108**	32	16				16						67		9		3		Эк	**144**	50	20				30						49		45		4		Эк За	**252**	82	36				46						116		54		7			56
24	Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента	За	**108**	32	16				16						67		9		3																				За	**108**	32	16				16						67		9		3		3	5
25	Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства																				Эк	**144**	50	20				30						49		45		4		Эк	**144**	50	20				30						49		45		4		3	6
26	Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк	**108**	50	20				30						22		36		3		Эк За	**180**	82	36				46						53		45		5		3	56
27	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации*	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк	**108**	50	20				30						22		36		3		Эк За	**180**	82	36				46						53		45		5		3	56
28	ФТД.01	Противодействие коррупции																				За	**36**	16	8				8						20				1		За	**36**	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																						540										2	2	538	538		15	10																15	10		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																				ЗаО		540										2	2	538	538		15	10	ЗаО	540																15	10	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО																	Эк(4) За(2) ЗаО КП КР																				Эк(9) За(5) ЗаО(2) КП КР																			
КАНИКУЛЫ																																		7																					7			

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3	+	10							
Преддипломная практика	4	2			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		3	+	2							
Учебная практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		3	+	1	1/3						
Технологическая практика	2	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика		3	+	1	1/3						
Производственная практика	4	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: организационно-управленческая практика		3	+	10							
Итого по факту					24	2/3					
Итого по плану					24	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-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
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-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Основы правоведения	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.13	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.14	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.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-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 метрологии	ОПК-1.2; ОПК-11.1
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.08	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.02.09	Основы технологии машиностроения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.3
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования	ОПК-5.1; ОПК-12.3
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1
Б1.О.05	Инженерное конструирование	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; УК-3.2; УК-3.3; 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; УК-3.2; УК-3.3; 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; УК-3.2; УК-3.3; 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; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-11.1
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; 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.01	Универсальный вариативный модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-10.1; 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	Экономика качества, стандартизации и сертификации	УК-10.1; ПК-2.3
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств	ПК-1.1
Б1.В.02.09	Системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации	ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование	ПК-2.1
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-2.1; ПК-2.2 ; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-13.1; ОПК-13.2; 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	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-11.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.3; 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.В.01(П)	Практика по профессии	УК-2.1; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; 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-1.1; УК-2.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.3; 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-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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-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-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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.02	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
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.01.04	Основы правоведения		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
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.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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-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.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК	
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.01.03	Иностранный язык		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
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.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
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.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Практический курс английского языка		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		
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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
ФТД.05	Современный Китай: от чайных церемоний до WeChat Pay		
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.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.01.ДВ.01.06	Дартс		
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
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.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	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.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
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 отношение к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	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.01.04	Основы правоведения		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-1.1	Понимает положения, законы и методы естественных наук и математики	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-1.2	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Демонстрирует способность использовать математические законы и методы для решения задач в сфере профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.06	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.07	Теоретическая механика		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
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.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-2.2	Выбирает современные технические средства получения, хранения, переработки информации	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.02.05	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.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и 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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
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-3.2	Учитывает в трудовой деятельности экологических ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Учитывает в трудовой деятельности экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-	
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-4.2	Использует и создает контент на основе цифровых технологий, включая языки программирования	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач в сфере 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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
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	Использует профессиональную терминологию и знания основ разработки нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов, норм и правил	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-5.2	Учитывает требования действующей нормативно-правовой документации при разработке документов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Разрабатывает нормативно-техническую документацию, 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.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОП	
ОПК-6.1	Понимает требования нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует уровень развития науки, техники и технологии с использованием нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
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.02.17	Интеллектуальная собственность и ее защита		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-7.1	Понимает проблемы, связанные с негативным воздействием на биосферу, порождаемые использованием сырьевых и энергетических ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	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.02.16	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.02.16	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	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Составляет перечень затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
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	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
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.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.02.13	Управление рисками технологических решений		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обосновывает порядок внедрения и освоения нового технологического оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б2.О.01(У)	Учебная 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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		
Б2.О.01(У)	Учебная практика		
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.02.16	Экология и безопасность на предприятиях		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ОП	
ОПК-11.1	Демонстрирует знание методов и средств контроля качества изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы метрологии		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Использует методы управления качеством для оценки качества и конкурентоспособности изделий и объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Участвует в разработке мероприятий по предупреждению возникновения нарушений технологических процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.11	Средства и методы управления качеством		
Б1.О.02.12	Статистические методы в управлении качеством		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	ОП	
ОПК-12.1	Проводит оценку технологичности изделий и процессов их изготовления	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Разрабатывает технологию изготовления изделия	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Основы технологии машиностроения		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Контролирует соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Основы разработки технической документации		
Б1.О.02.15	Основы технического регулирования		
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	ОП	
ОПК-13.1	Формулирует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Анализирует результаты расчетов при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения, технологических машин и оборудования	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.08	Детали машин и основы конструирования		
Б1.О.02.10	Основы проектирования изделий в машиностроении		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.03(П)	Производственная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОП	
ОПК-14.1	Использует знания в сфере информационных технологий при участии в разработки алгоритмов и компьютерных программ	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Использует современные технологии и методы программирования при решении профессиональных задач	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.03.06	Цифровая аналитика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять инспекционный контроль соблюдения технологической дисциплины	ПК	Профессиональный стандарт 40.090 "Специалист по качеству механосборочного производства"
ПК-1.1	Использует нормативные документы по качеству, стандартизации и ориентируется в технических требованиях, предъявляемых к изготавливаемым изделиям средней сложности	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.08	Сертификация технологических процессов, производств		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Выявляет и анализирует причины возникновения дефектов изготовления изделий средней сложности и разрабатывает рекомендации по его предупреждению	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении		
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	Проводит инспекционный контроль соблюдения технологической дисциплины	-	
Б1.О.09	Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ		
Б1.О.09.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.04	Цифровая метрология и контроль в машиностроении		
Б1.В.02.05	Метрологическое обеспечение производства		
Б1.В.02.07	САПР технологических процессов в машиностроении		
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 анализировать состояние деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и выполнять работу по управлению качеством процессов производственных систем	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	Анализирует производственные процессы, условия и результаты деятельности организации и формирует их рабочие модели	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Организационное проектирование		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Внедряет международные стандарты ISO в сфере менеджмента качества на предприятии	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Нормативно-правовое обеспечение управления качеством		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.06	Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Отраслевые системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Разрабатывает мероприятия по улучшению процессов и видов деятельности организации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Экономика качества, стандартизации и сертификации		
Б1.В.02.03	Аудит системы менеджмента качества организации		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.01	Модельные системы менеджмента		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-3	Способен использовать инструментарий бережливого производства для анализа и улучшения деятельности организации	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-3.1	Понимает сущность и принципы бережливого управления организацией	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Использует ключевые инструменты анализа и поиска первопричин возникновения потерь	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности процессов и видов деятельности организации и ценности для потребителя	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Системы менеджмента		
Б1.В.02.09.02	Системы менеджмента бережливого производства		
Б1.В.03	Анализ и оптимизация процесса (вида деятельности) системы менеджмента и разработка мероприятий по улучшению		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		