

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	=	=	=	=	=	=	=	У		*								*	*	*	*	Э	Э	К		*									*			Э	Э	Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	*	*	Э	Э	Э	К		*								*				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	К		*							*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	К		*							*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*										Пд	*	Пд	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия		
Продолжительность	6	14	20	20	20	25	25		
Дата начала/Номер недели	20 октября 2020 г. 8	26 января 2021 г. 22	18 мая 2021 г. 38	19 января 2022 г. 21	18 мая 2022 г. 38	19 января 2023 г. 21	11 мая 2023 г. 37		
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2020 г. 8	8 февраля 2021 г. 23	6 июня 2021 г. 40	7 февраля 2022 г. 23	6 июня 2022 г. 40	12 февраля 2023 г. 24	4 июня 2023 г. 40		
	Курс 4		Курс 5						
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия					
Продолжительность	25	25	25	25					
Дата начала/Номер недели	19 января 2024 г. 21	10 июня 2024 г. 41	19 ноября 2024 г. 12						
Дата окончания/Номер недели	12 февраля 2024 г. 24	4 июля 2024 г. 44	13 декабря 2024 г. 15						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	28 2/6	30 5/6	28 5/6	33 1/6	11 1/6	132 2/6
Э Экзаменационные сессии	6	6	7 2/6	7 1/6	3 4/6	30 1/6
У Учебная практика	4					4
П Производственная практика		4	4			8
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	7	8 5/6	9 3/6	9 2/6	3 4/6	38 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	1 5/6	11 1/6
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	47 4/6	52	52	52	30 2/6	234

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	7780	614	216	164	234			6878	288	12	
Базовая часть							101	3964	286	104	68	114			3530	148		
Б1.Б.01	Иностранный язык	1					8	288	12			12			267	9		
Б1.Б.02	История		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.Б.03	Философия		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4				64	4			
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2				3	108	8	4	4			96	4			
Б1.Б.06	Математика	11					10	360	20	8		12			322	18		
Б1.Б.07	Информатика			1			4	144	12	4		8			128	4		
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы		2				4	144	8	4		4			132	4		
Б1.Б.09	Русский язык и культура общения		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.Б.10	Всеобщее управление качеством	1	1			1	7	252	34	10	12	12			205	13		
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	2				2	7	252	14	4	6	4			229	9		
Б1.Б.12	Контроль качества конструкционных материалов			2		2	4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.Б.13	Средства мониторинга технических систем		3				3	108	12	4	4	4			92	4		
Б1.Б.14	Техническая механика		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.Б.15	Квалитология	2		1		2	8	288	26	10	8	8			249	13		
Б1.Б.16	Инженерная графика		2				4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.Б.17	Метрологическое обеспечение производства		2	2	2		6	216	20	8	8	4			188	8		
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	2	2			2	8	288	20	8	8	4			255	13		
Б1.Б.19	Стандартизация и техническое регулирование	3		3		3	8	288	26	8	10	8			249	13		
Б1.Б.20	Информационное обеспечение систем управления качеством и защита информации		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4		
Вариативная часть							106	3816	328	112	96	120			3348	140	12	
Б1.В.01	Рейнжиниринг систем управления качеством	4		4	4		8	288	26	8	10	8			249	13	8	
Б1.В.02	Системы бережливого производства	4		3	4		6	216	22	8	6	8			181	13		
Б1.В.03	Технология разработки стандартов и нормативной документации			3		3	6	216	14	4	6	4			198	4	4	
Б1.В.04	Системы информационного обеспечения риск ориентированных процессов			3	3		5	180	14	4	6	4			162	4		
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	4	4			4	8	288	24	8	6	10			251	13		
Б1.В.06	Энергоснабжение	3	2				7	252	24	8	8	8			215	13		
Б1.В.07	Энергоменеджмент			3			5	180	12	4	4	4			164	4		
Б1.В.08	Экономика качества	4					5	180	8	4		4			163	9		
Б1.В.09	Сертификация и аудит систем управления качеством			4		4	6	216	14	4	6	4			198	4		
Б1.В.10	Система разработки и постановки продукции на производство	4		3		4	6	216	32	10	12	10			171	13		
Б1.В.11	Системы промышленной безопасности		4				4	144	8	4		4			132	4		
Б1.В.12	Информационные технологии организации производства	3		2	3		8	288	26	8	10	8			249	13		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом		5				4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные коммуникации		5				4	144	12	4	4	4			128	4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	144	8	4		4			132	4		
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы контроля и учёта энергоресурсов		4				4	144	8	4		4			132	4		
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение и нормативное регулирование процесса закупок		4				4	144	8	4		4			132	4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5		5	4	144	16	8		8			124	4		

Курс 5										Закрепленная кафедра		
Зимняя сессия										Код	Наименование	
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.			
22	28	16	30				693	25				
											54	Иностранных языков и технологии
											32	Философии, социологии и истории
											32	Философии, социологии и истории
											69	Физического воспитания и спорта
											18	Техносферной и пожарной
											66	Прикладной математики и механики
											2	Систем управления и
											11	Цифровой и отраслевой экономики
											54	Иностранных языков и технологии
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и
											15	Инженерной и компьютерной графики
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в строительстве
											69	Физического воспитания и спорта
22	28	16	30				693	25				
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и
											2	Систем управления и
											11	Цифровой и отраслевой экономики
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в
											18	Техносферной и пожарной
											2	Систем управления и информационных технологий в
4	4	4	4				128	4	з			
4	4	4	4				128	4	з	12	Управления	
4	4	4	4				128	4	з	12	Управления	
											2	Систем управления и информационных технологий в
											2	Систем управления и информационных технологий в строительстве
4	8		8				124	4	ор			

Курс 5										Закрепленная кафедра	
Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
4	8		8				124	4	ор	2	Систем управления и информационных технологий в
4	8		8				124	4	ор	2	Систем управления и информационных технологий в
5	6		6				159	9	эр		
5	6		6				159	9	эр	2	Систем управления и информационных технологий в
5	6		6				159	9	эр	2	Систем управления и информационных технологий в
5	6	6	8				156	4	о		
5	6	6	8				156	4	о	2	Систем управления и информационных технологий в
5	6	6	8				156	4	о	2	Систем управления и информационных технологий в
4	4	6	4				126	4	оп		
4	4	6	4				126	4	оп	2	Систем управления и информационных технологий в строительстве
4	4	6	4				126	4	оп	2	Систем управления и информационных технологий в
										2	Систем управления и информационных технологий в
										2	Систем управления и информационных технологий в
6				1	211	156		4			
6				1	211	156		4			
										2	Систем управления и информационных технологий в
										2	Систем управления и информационных технологий в строительстве
										2	Систем управления и
6				1	211	156		4	о	2	Систем управления и
9				20			304				
9				20			304				
9				20			304			2	Систем управления и информационных технологий в строительстве
										12	Управления
										12	Управления
37	28	16	30	21	211		997	29			
53.4											
99											

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и культура общения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.10	Всеобщее управление качеством	
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	
Б1.Б.12	Контроль качества конструкционных материалов	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.10	Всеобщее управление качеством	
Б1.Б.12	Контроль качества конструкционных материалов	
Б1.Б.15	Квалитология	
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.Б.19	Стандартизация и техническое регулирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.20	Информационное обеспечение систем управления качеством и защита информации	
Б1.В.ДВ.06.02	ВМ технологии в системах контроля качества	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.13	Средства мониторинга технических систем	
Б1.Б.16	Инженерная графика	
Б1.Б.17	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.Б.20	Информационное обеспечение систем управления качеством и защита информации	
Б1.В.ДВ.06.02	ВМ технологии в системах контроля качества	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: производственно-технологическая,

ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.13	Средства мониторинга технических систем	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.В.06	Энергоснабжение	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Основы системного анализа	
ФТД.02	Управление проектами	

ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.01	Реинжиниринг систем управления качеством	
Б1.В.08	Экономика качества	
Б1.В.10	Система разработки и постановки продукции на производство	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Основы системного анализа	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.Б.12	Контроль качества конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	
Б1.В.12	Информационные технологии организации производства	
Б1.В.ДВ.06.02	ВМ технологии в системах контроля качества	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление проектами	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.14	Техническая механика	
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.01	Реинжиниринг систем управления качеством	
Б1.В.07	Энергоменеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.08	Экономика качества	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.В.04	Системы информационного обеспечения риск ориентированных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы аккредитации испытательных лабораторий	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление проектами	
Вид деятельности: организационно-управленческая,		
ПК-7	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.В.03	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные коммуникации	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.Б.13	Средства мониторинга технических систем	
Б1.Б.15	Квалитология	
Б1.Б.17	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.09	Сертификация и аудит систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.07.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Основы системного анализа	
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.Б.16	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Стандартизация и техническое регулирование	
Б1.В.03	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.09	Сертификация и аудит систем управления качеством	
Б1.В.10	Система разработки и постановки продукции на производство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Системы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы контроля и учёта энергоресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение и нормативное регулирование процесса закупок	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы аккредитации испытательных лабораторий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.В.02	Системы бережливого производства	
Б1.В.04	Системы информационного обеспечения риск ориентированных процессов	
Б1.В.06	Энергоснабжение	
Б1.В.07	Энергоменеджмент	
Б1.В.09	Сертификация и аудит систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое оборудование промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленные робототехнические комплексы	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление проектами	
ПК-11	способностью идти на оправданный риск при принятии решений	ПК
Б1.В.04	Системы информационного обеспечения риск ориентированных процессов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	ПК
Б1.В.10	Система разработки и постановки продукции на производство	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные коммуникации	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем	ПК
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	
Б1.В.02	Системы бережливого производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.06.02	ВМ технологии в системах контроля качества	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	
Б1.Б.17	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	
Б1.В.12	Информационные технологии организации производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.06.01	Инструментальные средства 3D моделирования в системах управления качеством	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление проектами	
ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели	ПК
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	
Б1.Б.16	Инженерная графика	
Б1.В.01	Реинжиниринг систем управления качеством	
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	
Б1.В.12	Информационные технологии организации производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое оборудование промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленные робототехнические комплексы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение маркетинговых исследований	
Б1.В.ДВ.06.01	Инструментальные средства 3D моделирования в системах управления качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	ПК
Б1.Б.19	Стандартизация и техническое регулирование	
Б1.В.03	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.11	Системы промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы контроля и учёта энергоресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение и нормативное регулирование процесса закупок	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы аккредитации испытательных лабораторий	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.09	Русский язык и культура общения	ОК-5
Б1.Б.10	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Моделирование процессов и систем управления качеством	ОПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.12	Контроль качества конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Средства мониторинга технических систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.14	Техническая механика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.15	Квалитология	ОПК-2; ПК-8
Б1.Б.16	Инженерная графика	ОПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.17	Метрологическое обеспечение производства	ОПК-4; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.18	Средства и методы управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.19	Стандартизация и техническое регулирование	ОПК-2; ПК-9; ПК-16
Б1.Б.20	Информационное обеспечение систем управления качеством и защита информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Реинжиниринг систем управления качеством	ПК-2; ПК-4; ПК-15
Б1.В.02	Системы бережливого производства	ПК-10; ПК-13
Б1.В.03	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-7; ПК-9; ПК-16
Б1.В.04	Системы информационного обеспечения риск ориентированных процессов	ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.05	Автоматизированное управление техническими системами	ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Энергоснабжение	ПК-1; ПК-10
Б1.В.07	Энергоменеджмент	ПК-4; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Экономика качества	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Сертификация и аудит систем управления качеством	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.10	Система разработки и постановки продукции на производство	ПК-2; ПК-9; ПК-12
Б1.В.11	Системы промышленной безопасности	ПК-9; ПК-16
Б1.В.12	Информационные технологии организации производства	ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление персоналом	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные коммуникации	ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированные системы контроля и учёта энергоресурсов	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение и нормативное регулирование процесса закупок	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	ПК-4; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-4; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое оборудование промышленных предприятий	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленные робототехнические комплексы	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы аккредитации испытательных лабораторий	ПК-6; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение маркетинговых исследований	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Инструментальные средства 3D моделирования в системах управления качеством	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	ВМ технологии в системах контроля качества	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента качества	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-14
ФТД.01	Основы системного анализа	ПК-1; ПК-2; ПК-8
ФТД.02	Управление проектами	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-14

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				235	253	244	53	53	55	46	37
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	53	53	53	44	37
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.1%	201	207	207	47	47	47	44	22
Б1.Б	Базовая часть				90	102	101	47	43	11		
Б1.В	Вариативная часть				105	111	106		4	36	44	22
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	6	6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24	6	6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.9	49.3	46	46.8	39.3	53.4
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					121.6	196	199	199	199	99
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	3	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	1	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	8	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	2	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	3	2	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.53%					