Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)	90	46	40	44	36		
Обязательная часть	47	32	30	15	10		
Самоменеджмент и эффективное руководство	3	3	4				
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	2	2	2				
Проектный менеджмент в машиностроении	3	3	4				
Производственные манипуляторы, роботы и автоматические линии	6	6	4				
Расчет и конструирование деталей и узлов изделий машиностроения	5	5	2				
Компьютерные технологии в машиностроении	6	2	2	4	2		
Интеллектуальные системы числового программного управления	3	3	4				
Основы научных исследований и профессиональное образование в машиностроении	4	4	2				
Металлографические методы анализа в машиностроении	2	2	2				
Численные методы прочностных расчетов изделий машиностроения	5			5	4		
Методы оптимизации проектно-конструкторских решений	6			6	4		
Теплофизические основы производства изделий машиностроения	2	2	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	43	14	10	29	26		
Основы гибких производственных систем	4			4	4		
Технология перспективных конструкционных материалов	3	3	2				
Газогидродинамические процессы при производстве изделий машиностроения	6	6	4				
Автоматизированное проектирование и производство деталей на основе перспективных физических методов	5	5	4				
Лазерные технологии и оборудование активного контроля изделий машиностроения	3			3	2		
Элективные модули	**22**			**22**	**20**		
Модуль АО "ОКБ "Факел"	**22**			**22**	**20**		
Специальные технологии сварки и пайки	4			4	4		
Специализированное материаловедение	5			5	4		
Гальванические покрытия	4			4	4		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	4		
Технологии проведения испытаний специзделий	4			4	4		
Модуль ОАО "Балткран"	**22**			**22**	**20**		

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	4		
Технологии производства литых изделий	4			4	4		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	4		
Технологии проведения испытаний крупногабаритных изделий	4			4	4		
Модуль ООО "Завод Калининградгазавтоматика"	**22**			**22**	**20**		
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	4		
Теория сборочных цепей и методы достижения точности сборки	4			4	4		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	4		
Современные технологии электротехнического машиностроения	4			4	4		
Модуль АО "Кварц"	**22**			**22**	**20**		
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	4		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	4		
Гальванические покрытия	4			4	4		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	4		
Технологии производства литых изделий	4			4	4		
Блок 2.Практика	21	9		3		9	
Обязательная часть	21	9		3		9	
Учебная практика	**9**	**6**		**3**			
Научно-исследовательская работа	9	6		3			
Производственная практика	**12**	**3**				**9**	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	3					
Преддипломная практика	9					9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9					9	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					9	
ФТД.Факультативные дисциплины	4	4	4				
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	2	2	2				
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	2	2	2				