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

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

-	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
Наименование	Экспертное	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)	90	39	64	51	94		
Обязательная часть	47	21	34	26	44		
Самоменеджмент и эффективное руководство	3	3	8				
Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	2	2	2				
Проектный менеджмент в машиностроении	3	3	8				
Производственные манипуляторы, роботы и автоматические линии	6	6	10				
Расчет и конструирование деталей и узлов изделий машиностроения	5	5	2				
Компьютерные технологии в машиностроении	6	2	4	4	8		
Интеллектуальные системы числового программного управления	3			3	8		
Основы научных исследований и профессиональное образование в машиностроении	4			4	8		
Металлографические методы анализа в машиностроении	2			2	2		
Численные методы прочностных расчетов изделий машиностроения	5			5	2		
Методы оптимизации проектно-конструкторских решений	6			6	8		
Теплофизические основы производства изделий машиностроения	2			2	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	43	18	30	25	50		
Основы гибких производственных систем	4	4	8				
Технология перспективных конструкционных материалов	3	3	2				
Газогидродинамические процессы при производстве изделий машиностроения	6	6	10				
Автоматизированное проектирование и производство деталей на основе перспективных физических методов	5	5	10				
Лазерные технологии и оборудование активного контроля изделий машиностроения	3			3	2		
Элективные модули	22			**22**	**48**		
Модуль АО "ОКБ "Факел"	22			**22**	**48**		
Специальные технологии сварки и пайки	4			4	10		
Специализированное материаловедение	5			5	10		
Гальванические покрытия	4			4	10		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	10		
Технологии проведения испытаний специзделий	4			4	8		
Модуль ОАО "Балткран"	22			**22**	**48**		

-	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
Наименование	Экспертное	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	10		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	10		
Технологии производства литых изделий	4			4	10		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	10		
Технологии проведения испытаний крупногабаритных изделий	4			4	8		
Модуль ООО "Завод Калининградгазавтоматика"	22			**22**	**48**		
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	10		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	10		
Теория сборочных цепей и методы достижения точности сборки	4			4	10		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	10		
Современные технологии электротехнического машиностроения	4			4	8		
Модуль АО "Кварц"	22			**22**	**48**		
Проектирование средств технологического оснащения операций	4			4	10		
Технология сборки изделий машиностроения	5			5	10		
Гальванические покрытия	4			4	10		
Оптимизация процессов мехобработки	5			5	10		
Технологии производства литых изделий	4			4	8		
Блок 2.Практика	21	6		6		9	
Обязательная часть	21	6		6		9	
Учебная практика	9	**3**		**6**			
Научно-исследовательская работа	9	3		6			
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					
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	2	2					
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	2	2					