

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

15.04.05
 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
 Технология машиностроения

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

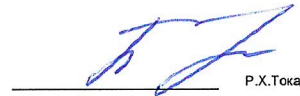
N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости				
			Эк-за-мены	За-че-ты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисциплинар. проекты	Интегр. экзамены	Проект по мод.	Практ по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самостоят. работа	Распределение по семестрам												Всего	Перекрестная
													Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия		Распределение по семестрам													
																		Распределение по семестрам													
1	Б1	Дисциплины (модули)							1188		558	160	262	136	630	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	33			
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							1188																				33		
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	1-3	1-3	1	2					558	160	262	136	630	8	15	8											33		
4	М.1.7	Устройство авиационной техники							108		54	36		18	54														3		
6	1.7.1	Устройство авиационной техники			1				108		54	36		18	54	3													3		
7	М.1.8	Авиационные технологии							216		108	36	54	18	108														6		
9	1.8.1	Технологии агрегатно-сборочного производства	2			2			108		54	18	18	18	54			3											3		
10	1.8.2	Технологии производства изделий из полимерных композиционных материалов	1						108		54	18	36		54	3													3		
11	М.1.9	Технологическое оснащение авиационного производства							108		54	18	18	18	54														3		
13	1.9.1	Технологическое оснащение авиационного производства			1				108		54	18	18	18	54	3													3		
14	М.1.10	Быстрое прототипирование и аддитивные технологии для производства изделий авиационной техники							108		54	18	18	18	54														3		
16	1.10.1	Быстрое прототипирование и аддитивные технологии для производства изделий авиационной техники			2				108		54	18	18	18	54	3													3		
17	М.1.11	Технологическая подготовка авиационного производства							324		162	54	36	72	162														9		
19	1.11.1	Автоматизация технологического проектирования изделий летательных аппаратов			3				108		54	18	18	18	54			3											3		
20	1.11.2	Организация и планирование производства авиационной техники	2			2			108		54	18		36	54	3													3		
21	1.11.3	Проектирование участков производства авиационной техники			3				108		54	18	18	18	54			3											3		
22	М.1.12	Информационная поддержка жизненного цикла изделия							108		54			54	54														3		
24	1.12.1	Информационная поддержка жизненного цикла изделия			2				108		54			54	54	3													3		
25	М.1.13	Управление качеством							216		108	72		36	108														6		
27	1.13.1	Испытания и сертификация авиационной техники	3						108		54	36		18	54			3											3		
28	1.13.2	Управление качеством при производстве летательных аппаратов			2				108		54	36		18	54	3													3		
29	М.1.14	Технология сборочных процессов изделий машиностроения							216		108	16	46	46	108														6		
31	1.14.1	Теория сборочных цепей и методы достижения точности сборки	1		1				108		54	8	18	28	54	3													3		
32	1.14.2	Технология сборки изделий машиностроения	2						108		54	8	28	18	54	3													3		
33	М.1.15	Научные методы в технологии машиностроения							216		108	16	56	36	108														6		
35	1.15.1	Размерное моделирование с векторными погрешностями			2				108		54	8	10	36	54	3													3		
36	1.15.2	Статистические методы в технологических исследованиях			2				108		54	8	46		54	3													3		
37	М.1.16	Технологическая подготовка для производства изделий машиностроения							432		180	24	74	82	252														12		
39	1.16.1	Проектирование средств технологического оснащения операций	2			2			108		54	8	10	36	54	3													3		
40	1.16.2	Технология обработки сложных деталей	1						108		36	8	28		72	2													3		
41	1.16.3	Формализация автоматизированного проектирования в технологии механообработки	3						216		90	8	36	46	126			5											6		

42	M.1.17	Прикладные вопросы обеспечения эффективности технологической подготовки производства										216	108	36	72			108																				6		3	3												
44	1.17.1	Информационная поддержка изделий машиностроения	2									108	54	18	36			54	3																			3			3												
45	1.17.2	Современные системы управления станками и станочными комплексами	1									108	54	18	36			54	3																			3		3													
46	M.1.18	Программирование и наладка многокоординатного оборудования с ЧПУ										108	54	8	18	28		54																					3				3										
48	1.18.1	Программирование и наладка многокоординатного оборудования с ЧПУ	3									108	54	8	18	28		54			3																	3					3										
49	M.1.19	Программирование, обслуживание и модернизация технологического оборудования										216	90	36	36	18		126																					6		3	3											
51	1.19.1	Программирование оборудования с ЧПУ	3									108	36	18		18	72				2																3						3										
52	1.19.2	Техническое обслуживание и модернизация технологического оборудования	2									108	54	18	36			54	3																			3				3											
53	M.1.20	Компьютерное моделирование и инженерный анализ с использованием CAE систем										216	108	18	54	36		108																				6		3	3												
55	1.20.1	Компьютерное моделирование и инженерный анализ с использованием CAE систем	1-2									216	108	18	54	36		108	3	3																		6		3	3												
56	M.1.21	Технология производства и сборки агрегатов летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов										216	108	36	72			108																					6				3	3									
58	1.21.1	Агрегатная сборка авиационных конструкций из полимерных композиционных материалов	3									108	54	18	36			54			3																	3					3										
59	1.21.2	Технология производства деталей и агрегатов летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов	2									108	54	18	36			54	3																			3				3											
60	M.1.22	Организация подготовки производства изделий из полимерных композиционных материалов										108	54	18	36			54																				3				3											
62	1.22.1	Организация подготовки производства изделий из полимерных композиционных материалов	2	2								108	54	18	36			54	3																				3				3										
63	M.1.23	Методы проектирования производства и неразрушающего контроля изделий из полимерных композиционных материалов										216	108	36	36	36		108																					6				3	3									
65	1.23.1	Неразрушающий контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	2									108	54	18		36	54			3																		3				3											
66	1.23.2	Проектирование производственных участков для изделий из полимерных композиционных материалов	3									108	54	18	36			54			3																		3					3									
67	M.1.24	Технологическая подготовка производства для механической и физико-технической обработки сложных конструкций										216	90	36	18	36		126																					6			6											
69	1.24.1	Быстрое прототипирование и аддитивные технологии для производства технологической оснастки	1									108	36	18		18	72			2																			3				3										
70	1.24.2	Технологическая подготовка производства для механической и физико-технической обработки сложных конструкций из полимерных композиционных материалов	1									108	54	18	18	18		54	3																					3				3									

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



 П.Х.Токарева



 Д.В. Куреннов