

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Дат

[illegible]

Идентификатор	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее часов в т.ч.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Виды учебной нагрузки, ак.час.						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторские занятия					СРС	1 курс	2 курс		
									Всего	Лекции	Семинары-практические занятия	Лабораторные занятия	СРС					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						90	3 240	1 224	508	610	106	2 016	288	324	324	288	
B1.1	Обязательная часть						48	1 728	648	270	290	88	1 080	288	252	108		
B1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				5	180	48	32	32		40	32				
B1.1.2	Технический аудит в машиностроении	1					2	72	32	16	16		40	32				
B1.1.3	Методы, алгоритмы и средства для решения инженерных задач		1				3	108	48	16	32		60	48				
B1.1.4	Автоматизация систем управления жизненным циклом изделий (PDM/PLM)	1					3	108	48	32	16		60	48				
B1.1.5	Математические методы оптимизации в технике		1				4	144	54	18	36		90	54				
B1.1.6	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	2	1				6	216	120	32		88	96	48	72			
B1.1.7	Алгоритмизация и модульное программирование	2					4	144	54	18	36		90	54				
B1.1.8	Научные критерии выбора и методы исследования материалов		2				2	72	36	18	18		36	36				
B1.1.9	Стандартизация, унификация и управление качеством		2				2	72	36	18	18		36	36				
B1.1.10	Психологические и межкультурные аспекты коммуникаций в профессиональной деятельности			2			4	144	54	18	36		90	54				
B1.1.11	Программная обработка на станках с ЧПУ			3			4	144	36	18	18		108			36		
B1.1.12	Математическая обработка результатов эксперимента	3					4	144	36	18	18		144			36		
B1.1.13	Математическое моделирование машин и процессов в машиностроении	3					5	180	36	18	18		144			36		
B1.1.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						2	72	32	16	16		40	32				
B1.1.14.1	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта		1				2	72	32	16	16		40	32				
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1 512	576	238	320	18	936	72	216	288		
B1.2.1	Инновационные технологии машиностроения		2			3	3	108	36	18	18		72	36				
B1.2.2	Технология и автоматизация производства	3	2				7	252	108	54	36	18	144	36	72			
B1.2.3	Технологичность конструкций изделий		3				3	108	36	18	18		72	36				
B1.2.4	Автоматизированные системы технологической подготовки производства (CAPP)		3				3	108	54	18	36		54	54				
B1.2.5	Автоматизация проектирования технологических процессов		3				3	108	54	18	36		54	54				
B1.2.6	Комплексные технологические процессы	4					3	108	48	16	32		60	48				
B1.2.7	Надежность и диагностика технологических систем		4				3	108	48	16	32		60	48				
B1.2.8	Теоретические и технологические основы автоматической сборки		4				3	108	48	16	32		60	48				
B1.2.9	Проектирование автоматизированных производств		4				2	72	32	16	16		40	32				
B1.2.9Д	Элективные дисциплины						12	432	112	48	64		320	112				
B1.2.9Д.1	Элективные дисциплины 1						4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.1.1	Электрофизические и электрохимические технологии в машиностроении	4					4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.1.2	Физико-технические методы обработки материалов	4					4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.2	Элективные дисциплины 2						4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.2.1	Технологическая оснастка многоменклатурных производств	4				4	4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.2.2	Технологическая оснастка автоматизированных производств	4				4	4	144	32	16	16		112	32				
B1.2.9Д.3	Элективные дисциплины 3						4	144	48	16	32		96	48				
B1.2.9Д.3.1	Методология выбора технологического оборудования и оснастки			4			4	144	48	16	32		96	48				
B1.2.9Д.3.2	Современные тенденции развития технологического оборудования			4			4	144	48	16	32		96	48				
B2	Блок 2. Практика						21											
B2.1	Обязательная часть						9											
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						9											
B2.1.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			2, 3			9											
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12											
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12											
B2.2.1.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6											
B2.2.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			6											
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9											
B3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3											
B3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6											
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программ										
ФТД/1	Промышленные контроллеры и системы ЧПУ	3	2	36	18	18		Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				18	18	18	18	
ФТД/2	Металлорежущий инструмент: проектирование, изготовление, эксплуатация	3	2	36	18	18		Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов				2	2	3	3	
								Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов				5	4	3	3	
								Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачетов				3	2	2		
										Число курсовых работ								
										Число курсовых проектов						1	1	
										Объем программы, з.е. в семестр				20	32	30	38	

* В графике учебной нагрузки распределительная практика обозначается соответствующим буквой и номером части недели. Нагрузки распределены по триместрам.

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

А.Б. Максимов

Е. В. Сафонов

А. В. Александров

Номер АУТ 000023734